

Reactor[®] 2 hidraulikus adagolórendszer

3A7393L

HU

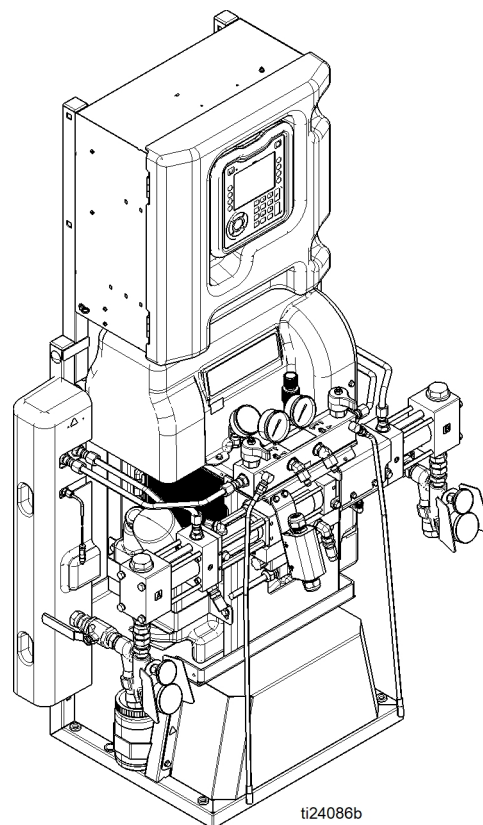
Hidraulikus, fűtött, többkomponensű adagolórendszer poliuretán habok és poliurea bevonatok szórásához. Kültérben nem használható. Kizárólag professzionális használatra. Veszélyes vagy robbanásveszélyes (besorolású) környezetekben való használatra nem rendelkezik tanúsítással.

További modellekre vonatkozó információkért, lásd a 8. oldal.



Fontos biztonsági előírások

Az eszköz használata előtt olvassa el az ebben a kézikönyvben szereplő valamennyi figyelmeztetést és utasítást. Legyen tisztában a berendezés megfelelő használatával. Őrizze meg az útmutatót.



ti24086b

Tartalom

Figyelmeztetések	3
Izocianátokra vonatkozó fontos információk	6
Az izocianátok használati feltételei	6
Anyagok öngyulladása	7
Az A és B komponens elkülönítése	7
Másik anyag használata	7
Az izocianátok nedvességérzékenysége	7
245 fa típusú hajtóanyaggal habosított gyanták	7
Modellek	8
Reactor 2 H-30 és H-30 Elite	8
Reactor 2 H-40 és H-40 Elite, 200-240V	9
Reactor 2 H-40 és H-30 Elite, 350-415V (folytatás)	10
Reactor 2 H-50 és H-50 Elite	11
Reactor 2 H-XP2 és H-XP2 Elite	12
Reactor 2 H-XP3 és H-XP3 Elite	13
Tartozékok	14
Mellékelt gépkönyvek	15
Kapcsolódó kézikönyvek	15
Jellemző felépítés, keringtetés nélkül	16
Jellemző felépítés, a rendszer folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel	17
Jellemző felépítés, a pisztoly folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel	18
Alkatrészek azonosítása	19
Fejlett kijelzőmodul (ADM)	21
A kijelzőmodul képernyője	23
Elektromos szekrény	26
Hidraulikus vezérlőmodul (Hydraulic Control Module - HCM)	27
A hőmérséklet-szabályzó modul kábelcsatlakozásai	28
Beszerezés	29
Az adagoló összeszerelése	29
A rendszer rögzítése	29
Beállítás	30
Földelés	30
A berendezés használatára vonatkozó általános alapelvek	30
Csatlakozás az elektromos hálózathoz	31
Kenési rendszer beállítása	31
A folyadék hőmérséklet-érzékelő beszerelése	32
Fűtött tömlő csatlakoztatása az adagolóhoz	32
A fejlett kijelzőmodul (ADM) használata	33
Beállítási mód	34
Jelszó beállítása	34
Speciális beállítási képernyők	36
1. rendszer	37
2. rendszer	37
3. rendszer	37
4. rendszer	37
Receptúrák	38
Mobiltelefon képernyő	38
Indítási üzemmód	39
Rendszeresemények	45

Beindítás	46
Folyadék keringtetés	49
Keringtetés a Reactor berendezésén keresztül	49
Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül	50
Szórás	51
A szórás beállításai	52
Tömlőszabályozó módok	53
Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód engedélyezése	54
Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód letiltása	54
Manuális tömlőszabályozó mód engedélyezése	55
Manuális tömlő üzemmód letiltása	55
Kalibrálási eljárás	56
Készenlét	57
Lekapcsolás	58
Öblítőlevegő használata	59
Nyomásmentesítési eljárás	61
Öblítés	62
Karbantartás	63
Megelőző karbantartási ütemterv	63
Az adagoló karbantartása	63
A bemeneti szívókosár öblítése	64
A szivattyú kenési rendszere	65
Hibák	66
Hibák megjelenítése	66
Hibák elhárítása	66
Hibaelhárítás	67
Hibakódok és a hibaelhárítás	67
USB-adatok	68
Letöltés	68
USB-naplók	68
Eseménynapló	68
Munkanapló	69
Napi szintű napló	69
Rendszerszoftver-napló	69
Feketedoboz naplófájl	69
Diagnosztikai naplófájl	69
Rendszerkonfigurációs képernyők	69
Egyéni nyelvi fájl	70
Karakterláncok létrehozása egyéni nyelven	70
Feltöltés	70
Teljesítménytáblázatok	71
Habok teljesítménytáblázata	71
Bevonat teljesítménytáblázata	72
Fűtőelem teljesítménygörbéje	72
Méretetek	73
Műszaki adatok	74
Graco kiterjesztett garancia	76

Figyelmeztetések

A következő figyelmeztetések a berendezés összeszerelésére, használatára, karbantartására és javítására vonatkoznak. A használati utasításban a felkiáltójel a figyelem felhívást szolgálja, a veszélyt jelző tábla pedig a jellegzetes kockázatokra utal. Amikor ezeket a szimbólumokat látja a kézikönyvben vagy a figyelmeztetőcímkén, tanulmányozza a következő utasításokat. A jelen fejezetben nem tárgyalt termék-specifikus veszély- és figyelmeztető szimbólumokkal is találkozhat a kézikönyvben, a megfelelő helyeken.

 VESZÉLYT	
 	SÚLYOS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE Ezt a berendezést 240 V-nál nagyobb feszültséggel táplálhatjuk. Ezen feszültség érintése halált, vagy súlyos sérülést okozhat. - Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón. - Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa. - Az elektromos vezetékek csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti el a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

 FIGYELMEZTETÉS	
	MÉRGEZŐ FOLYADÉKOK VAGY GŐZÖK A szembe, bőrre került, lenyelt vagy belélegzett mérgező folyadékok, illetve gőzök súlyos vagy akár halálos kimenetelű sérüléseket okozhat. - Olvassa el a kezelési utasításokat tartalmazó biztonsági adatlapot valamint ugyanezen a helyen tájékozódjon a felhasznált folyadékok által okozható különleges veszélyekről, beleértve a hosszú távú kitétségek hatásait is. - Permetezéskor, a berendezés karbantartásakor, illetve a munkavégzés területén történő tartózkodáskor a munkavégzési terület mindig legyen jól szellőztetett és viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést. - Lásd a jelen kézikönyvben található egyéni védőfelszereléseket. - A veszélyes folyadékokat előírás szerinti tartályban tárolja, és az előírásoknak megfelelően gondoskodjon semlegesítésükről.
	SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉSEK Permetezéskor, a berendezés karbantartásakor, illetve a munkavégzés területén történő tartózkodáskor mindig viseljen megfelelő védőfelszerelést és takarja le a test összes bőrfelületét. A védőfelszerelés hozzájárul a komoly sérülések megelőzéséhez, beleértve a hosszú-távú kitétséget; meggátolja a mérgező kipárolgások, gőzök vagy párák belégzését; allergiás reakciók kialakulását; égési sérüléseket; védelmet nyújt szemsérülések és halláskárosodás ellen. Ilyen védőfelszerelések a következők (a teljesség igénye nélkül): - Megfelelő méretű gázálarc, amely lehet frisslevegős maszk, vegyi hatások ellen védett kesztyű, védőruházat és lábrész-burkolatok a folyadék gyártóinak javaslatainak és a helyi rendszabályoknak megfelelően. - Védőszemüveg és fülvédő.



FIGYELMEZTETÉS



BŐRBE LÖVELLÉS VESZÉLYE

A szórókészülékből, a tömlő sérülésein keresztül és a repedt alkatrészekből nagy nyomású alatt kilövellő folyadék átlukaszthatja a bőrt. Habár a seb csak kisebb vágásnak tűnhet, valójában olyan súlyos sérülésről is szó lehet, amely amputációhoz vezethet. **Ilyen esetben azonnal forduljon orvoshoz.**

- Amikor nem végez szórást, akkor akassza be a ravaszbiztosítót.
- A folyadékszórót tilos bárki vagy bármilyen testrész felé irányítani.
- Tilos a kezét a szórófej elé tartani.
- Szivárgás esetén a kiáramló folyadék sugarát kézzel, egyéb testrészszel, kesztyűvel vagy ronggyal elzárni vagy eltéríteni tilos.
- A permetezés befejezésekor, tisztítás, ellenőrzés, vagy javítás előtt hajtva végre a **Nyomásmentesítési eljárás** részben leírtakat.
- Minden folyadékcsatlakozást húzzon meg használat előtt.
- Naponta ellenőrizze a tömlőket és a csatlakozókat, azonnal cserélje ki a kopott vagy sérült alkatrészeket.



TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLY

A robbanásveszélyes gőzök – úgymint az oldószerből és festékekből eredő gőzök – gyulladást vagy robbanást idézhetnek elő a **munkavégzés** helyén. A készüléken átfolyó festék és oldószer statikus feltöltődést okozhat. A tűz és robbanás elkerülése érdekében a következőket kell tenni:

- A gépet kizárólag jól szellőző helyen használja.
- Távolítsa el minden tűzforrást; mint pl.: őr láng, cigaretta, hordozható elektromos lámpa és műszálas ruházat (sztatikus szikra veszélye).
- A munkavégzés helyén minden berendezést földeljen le. A **Földelés** utasításokért lásd a Kezelési kézikönyv
- A munkavégzés helyét tartsa tisztán, távolítsa el a hulladékokat, mint például oldószereket, rongyokat vagy benzint.
- Ne húzzon ki, és ne dugjon be hálózati csatlakozókábelt a csatlakozóaljzatba, illetve ne kapcsoljon fel vagy le világítást, ha gyúlékony gőzök vannak jelen.
- Csak földelt tömlőt használjon.
- Amikor a tartályba permetez, fogja szorosan a földelt tartály oldalához a szórópisztolyt. Csak antistatikus vagy vezetőképes tartálybélést használjon.
- **Azonnal kapcsolja ki a berendezést**, ha sztatikus szikra keletkezik vagy áramütést érez. A berendezést a hiba feltárásáig és kijavításáig használni tilos!
- A munkavégzés helyén működőképes tűzoltó készüléket kell tartani.



HŐTÁGULÁSBÓL EREDŐ VESZÉLYEK

Zárt terekben (például a tömlőkben) a hőhatásnak kitett folyadékok hőtágulása miatt a nyomás gyorsan megemelkedhet. A túlnyomás a berendezést szétrepesztheti, és súlyos sérüléseket okozhat.

- Nyisson ki egy szelepet, hogy csökkentse a folyadék tágulása miatt megnövekedett nyomást.
- A használati körülményektől függően rendszeres időközönként cserélje a tömlőket.



TÚLNYOMÁSOS ALUMÍNIUM ALKATRÉSZEK HASZNÁLATÁBÓL EREDŐ VESZÉLYEK

A nyomás alatti szerszámokban használt alumíniummal inkompatibilis folyadékok használata kémiai reakciókat indíthat be, és a szerszám károsodását okozhatja. Ha nem tartja be ezt a figyelmeztetést halál, súlyos sérülések és anyagi károk veszélye áll fenn.

- Ne használjon 1,1,1-triklóretánt, metilén-kloridot vagy egyéb halogénezett szerves oldószert, vagy ilyen oldószert tartalmazó folyadékokat.
- Ne használjon klórtartalmú fehérítőt.
- További folyadékok is tartalmazhatnak olyan vegyi anyagokat, amelyek reakcióba léphetnek az alumíniummal. A kompatibilitás ellenőrzése érdekében vegye fel a kapcsolatot a kérdéses anyag forgalmazójával.



FIGYELMEZTETÉS

 	MŰANYAG ALKATRÉSZEK TISZTÍTÁSÁHOZ HASZNÁLT OLDÓSZEREKKEL KAPCSOLATOS VESZÉLYEK Számos oldószer képes oldani a műanyag alkatrészeket, mely az alkatrész tönkremeneteléhez vezethet, és súlyos sérüléseket vagy anyagi kárt okozhat. • Csak kompatibilis oldószereket használjon a műanyag szerkezeti vagy nyomástartó alkatrészek tisztításához. • Részleteket minden készülék használati útmutatójának Műszaki adatok című részében talál. A kompatibilitással kapcsolatos információkért és ajánlásokért forduljon az oldószer gyártójához.
 	A NEM RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATBÓL EREDŐ VESZÉLYEK A nem rendeltetésszerű használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat. • Ne használja a készüléket, ha fáradt, vagy gyógyszerek, illetve alkohol hatása alatt áll. • Ne lépje túl a legalacsonyabb értékre bejegyzett alkatrész esetében érvényes maximális üzemi nyomásra és hőmérsékletre vonatkozó előírásokat. Részleteket minden készülék kézikönyvének Műszaki adatok című részében talál. • Használjon olyan folyadékokat és oldószereket, amelyek megfelelnek a készülék ezekkel érintkező részegységeinek. Részleteket minden készülék kézikönyvének Műszaki adatok című részében talál. Olvassa el a folyadék és az oldószer gyártójának figyelmeztetéseit. Teljes információt kaphat az anyagról, ha elkéri a forgalmazótól vagy kiskereskedőjétől a biztonsági adatlapokat (SDS-eket). • Ne hagyja el a munkaterületet, amíg a berendezés be van kapcsolva vagy nyomás alatt van. • Ha a berendezést nem használják, akkor ki kell kapcsolni, majd végre kell hajtani a Nyomásmentesítési eljárás fejezetében leírt műveleteket. • A berendezést naponta ellenőrizze. Az elhasznált és a sérült alkatrészeket azonnal meg kell javítani vagy ki kell cserélni. Cserealkatrészként csak az eredeti gyártó alkatrészei használhatók. • A berendezésen tilos módosítást vagy változtatást végrehajtani. Bármilyen módosítás érvénytelenítheti a hatósági engedélyeket, és veszélyes helyzeteket hozhat létre. • Győződjön meg róla, hogy minden berendezés műszaki jellemzői megfelelnek annak a környezetnek, amelyben használja. • A berendezést használja rendeltetésének megfelelően. Ha kérdése van, forduljon Graco márkakereskedőjéhez. • A tömlőket és kábeleket tartsa távol a közlekedési útvonalaktól, éles részekről, mozgó alkatrészekről és forró felületektől. • Ne hurkolja vagy hajtsa meg túlzottan a tömlőket, valamint ne húzza a berendezést a tömlőnél fogva. • A gyerekeket és az állatokat tartsa távol a munkavégzés helyétől. • Tartsa be az összes vonatkozó biztonsági előírást.
 	MOZGÓ ALKATRÉSZEK ÁLTAL OKOZOTT SÉRÜLÉS VESZÉLYE A mozgó alkatrészek becsíphetik, illetve akár el- vagy le is vághatják az ujjakat és egyéb testrészeket. • Tartson biztonságos távolságot a mozgó alkatrészekről. • Tilos a berendezést védőelemek vagy borítók nélkül üzemeltetni. • A berendezés előzetes figyelmeztetés nélkül működésbe léphet. A berendezés ellenőrzése, mozgatása vagy javítása előtt hajtva végre a Nyomásmentesítési eljárás fejezetében leírt műveleteket, és minden áramforrásról válassza le a berendezést.
	ÉGÉSI SÉRÜLÉSEK VESZÉLYE Működés közben a berendezés felületei és a hevített folyadékok nagyon felforrósodhatnak. A súlyos égési sérülések elkerüléséhez: • Ne érintse meg a forró folyadékot vagy berendezéseket.

Izocianátokra vonatkozó fontos információk

Az izocianátok (ISO) a kétkomponensű bevonatoknál katalizátorként szolgálnak.

Az izocianátok használati feltételei

									
Az izocianát tartalmú folyadékok szórása vagy adagolása közben potenciálisan ártalmas ködök, gőzök és porlasztott részecskék keletkeznek. • Olvassa el és értelmezze a folyadék gyártójának figyelmeztetéseit, valamint a biztonsági adatlapot (SDS) az izocianátokra vonatkozó speciális veszélyek és óvintézkedések megismerése érdekében. • Az izocianátok használata során potenciálisan veszélyes műveleteket kell elvégezni. Csak abban az esetben permetezzen ezzel a berendezéssel, ha Ön képzett, minősített, illetve elolvasta és megértette a jelen kézikönyvben, valamint a folyadék gyártójának felhasználási utasításában és az SDS-ben közölt információkat. • A nem megfelelően karbantartott vagy nem megfelelően beállított berendezés működtetése esetén előfordulhat, hogy az anyag nem köt meg megfelelően, és ez gázképződést valamint kellemetlen szagokat okozhat. A berendezést gondosan kell karbantartani és beállítani, a kézikönyvben meghatározott utasítások szerint. • Az izocianát köd, gőz és atomizált részecskék belégzésének elkerülésére a munkahelyen mindenkinek megfelelő légúti védőfelszerelést kell viselnie. Mindig viseljen megfelelően illeszkedő légzőkészüléket, amely csatlakozhat levegőbetáplálásos légzőkészülékhez. A munkaterületet a folyadék gyártójának SDS-ében közölt utasítások szerint szellőztesse. • Kerülje az izocianátok bőrrel érintkezését. A munkahelyen mindenkinek viselnie kell vegyvédelmi kesztyűt, védőruházatot és munkavédelmi lábbelit a folyadék gyártójának javaslata és a helyi szabályozó hatóságok szerint. Tartsa be a folyadék gyártójának minden ajánlását, beleértve a szennyezett ruházat kezelésére vonatkozókat. A permetezést követően mosson kezet és arcot, mielőtt ételt vagy italt fogyasztana. • Az izocianátoknak való kitettség esetén az egészség veszélyeztetettsége a permetezést követően is fennáll. Permetezéskor valamint azt követően a megfelelő védőfelszereléssel nem rendelkező személyek mindegyikének távol kell maradnia a munkavégzési területtől a felhordott anyag gyártója által meghatározott időtartamig. Ez az időtartam általában legalább 24 óra. • A munkavégzés területére belépő személyek mindegyikét figyelmeztesse az izocianátoknak való kitettség veszélyére. Igazodjon a folyadék gyártójának javaslataihoz és a helyi rendszabályokhoz. A munkaterületen kívül javasoljuk a következő (vagy ehhez hasonló) plakát elhelyezését:									

 **FIGYELMEZTETÉS**



**MÉRGEZŐ GŐZÖK
VESZÉLYE**

**NE LÉPJEN BE
A HAB FÚJÁSA SORÁN VAGY
A MŰVELET BEFEJEZÉSÉT
KÖVETŐ ____ ÓRÁBAN**

NE LÉPJEN BE A KÖVETKEZŐ IDŐPONTIG:

DÁTUM: _____
IDŐPONT: _____

Anyagok öngyulladása

				
---	---	--	--	--

Néhány anyag képes az öngyulladásra, ha túl nagy sűrűséggel alkalmazzák. Olvassa el az anyag gyártójának figyelmeztetéseit, és az anyag adatlapját.

Az A és B komponens elkülönítése

				
---	---	---	--	--

Átszennyeződés esetén a folyadékvezetékekbe az anyag belekőthet, ami komoly sérülést okozhat, vagy a berendezés károsodásához vezethet. Az átszennyeződés megakadályozása érdekében:

- **Soha** ne cserélje fel az A és a B komponenssel érintkező alkatrészeket.
- Sohase használjon olyan oldószert, amely a másik ágról beszennyeződött.

Másik anyag használata

FIGYELEM				
A berendezésben használni kívánt anyagtípusok módosítása nagy körültekintést igényel, hogy a berendezés károsodása, és ennek következtében a hosszú állásidő elkerülhető legyen. • Másik anyag használatakor többször öblítse át a berendezést, hogy biztosan teljesen tiszta legyen. • Öblítés után mindig tisztítsa ki a folyadékbevezető nyílás szűrőit. • A kompatibilitás ellenőrzése érdekében vegye fel a kapcsolatot a kérdéses anyag gyártójával. • Ha epoxik és uretánok vagy poliuretánok között vált, a folyadékrendszer minden összetevőjét szerelje szét és tisztítsa meg, illetve cserélje ki a tömlőket. Az epoxikhoz gyakran használnak aminokat a B (keményítő) oldalon. A polikarbamidoknál pedig gyakran használnak aminokat a B (gyanta) oldalon.				

Az izocianátok nedvességérzékenysége

Az izocianát anyagok a nedvességgel (például a levegő páratartalmával) reagálva kicsi, kemény és a folyadékban lebegő kristályokat hoznak létre. Idővel egy filmréteg alakul ki az anyag felszínén, és az ISO elkezd kocsonyásodni, csökkentve ezzel a folyadék viszkozitását.

FIGYELEM	
Az ilyen, részben megszilárdult ISO használata csökkenti a teljesítményt és az összes folyadékkal érintkező alkatrész élettartamát. • Mindig zárt tartályt használjon a levegőt szárító szellőzéssel ellátott helyiségben, vagy nitrogénnel dúsított légkörben. Soha ne tárolja az izocianátokat nyitott tartályban. • Az izocianát szivattyú nedvesítő edénye vagy tartálya (ha van ilyen beszerelve) mindig legyen feltöltve megfelelő kenőanyaggal. A kenőanyag határolja el egymástól az izocianátokat és a légkört. • Használjon izocianátokkal kompatibilis, vízálló tömlőket. • Soha ne használjon visszanyert oldószert, mely esetleg vizet is tartalmazhat. Mindig tartsa zárva a használaton kívüli oldószertartályokat. • Mindig kenje az izocianát szivattyú menetes alkatrészeit olajjal, vagy az összeszereléskor zsírozza be őket.	

MEGJEGYZÉS: A filmréteg mennyisége és a kristályosodás mértéke az ISO anyag hígításának, a páratartalomnak és a hőmérsékletnek a függvényében változik.

245 fa típusú hajtóanyaggal habosított gyanták

Egyes habosítók, amennyiben nincsenek nyomás alatt, és különösen keverés közben már 33°C (90°F) feletti hőmérsékleten elkezdik a habosítást. A habképződés csökkentése érdekében a lehető legkisebb hőmérsékletű előmelegítést alkalmazza a cirkulációs rendszerben.

Modellek

Reactor 2 H-30 és H-30 Elite

Modell	H-30 modell						H-30 Elite modell					
	10 kW			15 kW			10 kW			15 kW		
Adagoló ★	17H031			17H032			17H131			17H132		
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	2000 (14, 140)			2000 (14, 140)			2000 (14, 140)			2000 (14, 140)		
Ütemenkénti becsült ciklusonkénti teljesítmény (A+B), gallon (liter)	0,074 (0,28)			0,074 (0,28)			0,074 (0,28)			0,074 (0,28)		
Max. átfolyási sebesség, lb/min (kg/perc)	28 (12,7)			28 (12,7)			28 (12,7)			28 (12,7)		
Teljes rendszerterhelés † (W)	17960			23260			17960			23260		
Beállítható feszültség és fázis (VAC, 50/60 Hz)	200–240 1Ø	200–240 3ØΔ	350–415 3ØY	200–240 0 1Ø	200–240 3ØΔ	350–415 5 3ØY	200–240 1Ø	200–240 3ØΔ	350–415 3ØY	200–240 1Ø	200–240 3ØΔ	350–415 3ØY
Teljes terhelési csúcsáram*	79	46	35	100	59	35	79	46	35	100	59	35
Engedélyek	  Intertek 9902471 Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: 499 Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 88 szabványnak											

Csomag†	ESH031	EHH031	ESH032	EHH032	ESH131	EHH131	ESH132	EHH132
Fűtött tömlő: 15 m (50 ft) 24K240 (kopásálló) 24Y240 (Xtreme-Wrap)	24K240	24K240	24K240	24K240	24Y240	24Y240	24Y240	24Y240
	Menny. 1	Menny. 5	Menny. 1	Menny. 5	Menny. 1	Menny. 5	Menny. 1	Menny. 5
Fűtött rugalmas tömlő 3 m (10 ft)	25P770		25P770		25P770		25P770	
Csomag†	IHH031		IHH032		IHH131		IHH132	
Fűtött tömlő: 30 m (100 ft) 26D906 (Xtreme-Wrap)	26D906		26D906		26D906		26D906	
	Menny. 2		Menny. 2		Menny. 2		Menny. 2	
Fűtött rugalmas tömlő 6 m (20 ft)	25P771		25P771		25P771		25P771	
Arányfigyelés					✓		✓	
Folyadék bemeneti érzékelők (2 db)					✓		✓	

* Teljes terhelési áramfelvétel esetén minden berendezés maximális kapacitással üzemel. Bizonyos folyadékáramok és keverőkamra-méretnek esetén kisebb biztosíték is használható.

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt maximális fűtött tömlőhossztól függ.

- H-30 sorozat: 94,5 m (310 ft) maximális fűtött tömlőhossz, a rugalmas tömlővel együtt.

★ Az Intertek jóváhagyások tömlő nélküli adagolóberendezésekre vonatkoznak.

‡ A csomagok fűtött és rugalmas tömlőt tartalmaznak. Az Elite rendszerhez tartozó csomagok arányfigyelő érzékelőt és folyadék bemeneti érzékelőket is tartalmaznak. Az összes Elite tömlő- és pisztolyrendszer-csomag tartalmazza az Xtreme-Wrap™ 50 láb (15 m) fűtött tömlőt vagy az Xtreme-Wrap 100 láb (30 m) belső fűtött tömlőt. A cikkszámokért lásd: **Tartozékok**, 14. oldal.

❖ A CE-jóváhagyás az ajánlott pisztollyal használt csomagokra vonatkozik.

Kapcsolási módok – jelmagyarázat

Ø Fázis
Δ Delta
Y Csillag

Ajánlott pisztolyok

Modell	Fusion® AP	Fusion PC	Fusion CS	Probler P2
Alkatrész	246102	25P589	CS02RD	GCP2R2

Reactor 2 H-40 és H-40 Elite, 200-240V

Modell	H-40 modell		H-40 Elite modell	
	15 kW	20 kW	15 kW	20 kW
Adagoló ★	17H043	17H044	17H143	17H144
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)
Ütemenkénti becsült ciklusonkénti teljesítmény (A+B), gallon (liter)	0,063 (0,24)	0,063 (0,24)	0,063 (0,24)	0,063 (0,24)
Max. átfolyási sebesség, lb/min (kg/perc)	45 (20)	45 (20)	45 (20)	45 (20)
Teljes rendszerterhelés † (W)	26600	31700	26600	31700
Feszültség és fázis (VAC 50/60 Hz)	200-240 3ØΔ	200-240 3ØΔ	200-240 3ØΔ	200-240 3ØΔ
Teljes terhelési csúcsáram*	71	95	71	95
Engedélyek	 Intertek 9902471 Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: 499 Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 88 szabványnak			

Csomag†	ESH031	EHH031	ESH032	EHH032	ESH131	EHH131	ESH132	EHH132
Fűtött tömlő: 15 m (50 ft) 24K240 (kopásálló) 24Y240 (Xtreme-Wrap)	24K240	24K240	24K240	24K240	24Y240	24Y240	24Y240	24Y240
	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6
Fűtött rugalmas tömlő 3 m (10 ft)	25P770		25P770		25P770		25P770	
Csomag†	IHH043	IHH044	IHH143	IHH144				
Fűtött tömlő: 30 m (100 ft) 26D906 (Xtreme-Wrap)	26D906	26D906	26D906	26D906				
	Menny. 3	Menny. 3	Menny. 3	Menny. 3				
Fűtött rugalmas tömlő 6 m (20 ft)	25P771		25P771		25P771		25P771	
Arányfigyelés					✓		✓	
Folyadékbemeneti érzékelők (2 db)					✓		✓	

* Teljes terhelési áramfelvétel esetén minden berendezés maximális kapacitással üzemel. Bizonyos folyadékáramok és keverőkamra-méreték esetén kisebb biztosíték is használható.

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt maximális fűtött tömlőhossztól függ.

- H-40 sorozat: 125 m (410 ft) maximális fűtött tömlőhossz, a rugalmas tömlővel együtt.

★ Az Intertek jóváhagyások tömlő nélküli adagolóberendezésekre vonatkoznak.

‡ A csomagok fűtött és rugalmas tömlőt tartalmaznak. Az Elite rendszerhez tartozó csomagok arányfigyelő érzékelőt és folyadék bemeneti érzékelőket is tartalmaznak. Az összes Elite tömlő- és pisztolyrendszer-csomag tartalmazza az Xtreme-Wrap™ 50 láb (15 m) fűtött tömlőt vagy az Xtreme-Wrap 100 láb (30 m) belső fűtött tömlőt. A cikkszámokért lásd: **Tartozékok**, 14. oldal.

❖ A CE-jóváhagyás az ajánlott pisztollyal használt csomagokra vonatkozik.

Kapcsolási módok – jelmagyarázat

Ø Fázis
Δ Delta
Y Csillag

Ajánlott pisztolyok

Modell	Fusion® AP	Fusion PC	Fusion CS	Probler P2
Alkatrész	246103	25P085	CS02RD	GCP2R2

Reactor 2 H-40 és H-30 Elite, 350-415V (folytatás)

Modell	H-40 modell			H-40 Elite modell	
	15 kW	20 kW	15 kW	15 kW	20 kW
Adagoló ★	17H045	17H046	25R549	17H145	17H149
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)
Ütemenkénti becsült ciklusonkénti teljesítmény (A+B), gallon (liter)	0,063 (0,24)	0,063 (0,24)	0,0525 (0,20)	0,063 (0,24)	0,063 (0,24)
Max. átfolyási sebesség, lb/min (kg/perc)	45 (20)	45 (20)	1,875 (7,1)	45 (20)	45 (20)
Teljes rendszerterhelés † (W)	26600	31700	31700	26600	31700
Feszültség és fázis (VAC 50/60 Hz)	350–415 3ØY	350–415 3ØY	350–415 3ØY	350–415 3ØY	350–415 3ØY
Teljes terhelési csúcsáram*	41	52	52	41	52
Engedélyek	 Intertek 9902471 Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: 499 Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 88 szabványnak			 Intertek 9902471 Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: 499 Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 88 szabványnak	

Csomag†	ESH045	EHH045	ESH046	EHH046	ESH145	EHH145	ESH146	EHH146
Fűtött tömlő: 15 m (50 ft) 24K240 (kopásálló) 24Y240 (Xtreme-Wrap)	24K240	24K240	24K240	24K240	24Y240	24Y240	24Y240	24Y240
	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6
Fűtött rugalmas tömlő 3 m (10 ft)	25P770		25P770		25P770		25P770	
Csomag†	IHH045		IHH046		IHH145		IHH146	
Fűtött tömlő: 30 m (100 ft) 26D906 (Xtreme-Wrap)	26D906		26D906		26D906		26D906	
	Menny. 3		Menny. 3		Menny. 3		Menny. 3	
Fűtött rugalmas tömlő 6 m (20 ft)	25P771		25P771		25P771		25P771	
Arányfigyelés					✓		✓	
Folyadékbemeneti érzékelők (2 db)					✓		✓	

* Teljes terhelési áramfelvétel esetén minden berendezés maximális kapacitással üzemel. Bizonyos folyadékáramok és keverőkamra-méreték esetén kisebb biztosíték is használható.

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt maximális fűtött tömlőhossztól függ.

- H-40 sorozat: 125 m (410 ft) maximális fűtött tömlőhossz, a rugalmas tömlővel együtt.

★ Az Intertek jóváhagyások tömlő nélküli adagolóberendezésekre vonatkoznak.

‡ A csomagok fűtött és rugalmas tömlőt tartalmaznak. Az Elite rendszerhez tartozó csomagok arányfigyelő érzékelőt és folyadék bemeneti érzékelőket is tartalmaznak. Az összes Elite tömlő- és pisztolyrendszer-csomag tartalmazza az Xtreme-Wrap™ 50 láb (15 m) fűtött tömlőt vagy az Xtreme-Wrap 100 láb (30 m) belső fűtött tömlőt. A cikkszámokért lásd: **Tartozékok**, 14. oldal.

❖ A CE-jóváhagyás az ajánlott pisztollyal használt csomagokra vonatkozik.

Kapcsolási módok – jelmagyarázat

Ø Fázis
Δ Delta
Y Csillag

Ajánlott pisztolyok

Modell	Fusion® AP	Fusion PC	Fusion CS	Probler P2
Alkatrész	246103	25P085	CS02RD	GCP2R2

Reactor 2 H-50 és H-50 Elite

Modell	H-50 modell		H-50 Elite modell	
	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW
Adagoló ★	17H053	17H056	17H153	17H156
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)	2000 (14, 140)
Ütemenkénti becsült ciklusonkénti teljesítmény (A+B), gallon (liter)	0,074 (0,28)	0,074 (0,28)	0,074 (0,28)	0,074 (0,28)
Max. átfolyási sebesség, lb/min (kg/perc)	52 (24)	52 (24)	52 (24)	52 (24)
Teljes rendszerterhelés † (W)	31700	31700	31700	31700
Feszültség és fázis (VAC 50/60 Hz)	200-240 3ØΔ	350-4515 3ØY	200-240 3ØΔ	350-415 3ØY
Teljes terhelési csúcsáram*	95	52	95	52
Engedélyek	 Intertek 9902471 Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: 499 Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 88 szabványnak			

Csomag†	ESH053	EHH053	ESH056	EHH056	ESH153	EHH153	ESH156	EHH156
Fűtött tömlő: 15 m (50 ft) 24K240 (kopásálló) 24Y240 (Xtreme-Wrap)	24K240	24K240	24K240	24K240	24Y240	24Y240	24Y240	24Y240
	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6
Fűtött rugalmas tömlő 3 m (10 ft)	25P770		25P770		25P770		25P770	
Csomag†	IHH053		IHH056		IHH153		IHH156	
Fűtött tömlő: 30 m (100 ft) 26D906 (Xtreme-Wrap)	26D906		26D906		26D906		26D906	
	Menny. 3		Menny. 3		Menny. 3		Menny. 3	
Fűtött rugalmas tömlő 6 m (20 ft)	25P771		25P771		25P771		25P771	
Arányfigyelés					✓		✓	
Folyadékbemeneti érzékelők (2 db)					✓		✓	

* Teljes terhelési áramfelvétel esetén minden berendezés maximális kapacitással üzemel. Bizonyos folyadékáramok és keverőkamra-méreték esetén kisebb biztosíték is használható.

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt maximális fűtött tömlőhossztól függ.

- H-50 sorozat: 125 m (410 ft) maximális fűtött tömlőhossz, a rugalmas tömlővel együtt.

★ Az Intertek jóváhagyások tömlő nélküli adagolóberendezésekre vonatkoznak.

‡ A csomagok fűtött és rugalmas tömlőt tartalmaznak. Az Elite rendszerhez tartozó csomagok arányfigyelő érzékelőt és folyadék bemeneti érzékelőket is tartalmaznak. Az összes Elite tömlő- és pisztolyrendszer-csomag tartalmazza az Xtreme-Wrap™ 50 láb (15 m) fűtött tömlőt vagy az Xtreme-Wrap 100 láb (30 m) belső fűtött tömlőt. A cikkszámokért lásd: **Tartozékok**, 14. oldal.

❖ A CE-jóváhagyás az ajánlott pisztollyal használt csomagokra vonatkozik.

Kapcsolási módok – jelmagyarázat

Ø Fázis
Δ Delta
Y Csillag

Ajánlott pisztolyok

Modell	Fusion® AP	Fusion PC	Fusion CS	Probler P2
Alkatrész	246103	25P085	CS02RD	GCP2R2

Reactor 2 H-XP2 és H-XP2 Elite

Modell	H-XP2 modell			H-XP2 Elite modell		
	15 kW			15 kW		
Adagoló ★	17H062			17H162		
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	3500 (24,1, 241)			3500 (24,1, 241)		
Ütemenkénti becsült ciklusonkénti teljesítmény (A+B), gallon (liter)	0,042 (0,16)			0,042 (0,16)		
Max. átfolyási sebesség, lb/min (kg/perc)	1,5 (5,7)			1,5 (5,7)		
Teljes rendszerterhelés † (W)	23260			23260		
Feszültség és fázis (VAC 50/60 Hz)	200-240 1ØΔ	200-240 3ØΔ	350-415 3ØY	200-240 1Ø	200-240 3ØΔ	350-415 3ØY
Teljes terhelési csúcsáram*	100	59	35	100	59	35
Engedélyek	  Intertek 9902471 Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: 499 Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 88 szabványnak					

Csomag†	ESH062	EHH062	ESH162	EHH162
Fűtött tömlő: 15 m (50 ft)	24K241	24K241	24Y241	24Y241
	Menny. 1	Menny. 5	Menny. 1	Menny. 5
Fűtött rugalmas tömlő 3 m (10 ft)	25P722		25P722	
Folyadékbemeneti érzékelők (2 db)			✓	

* Teljes terhelési áramfelvétel esetén minden berendezés maximális kapacitással üzemel. Bizonyos folyadékáramok és keverőkamra-méreték esetén kisebb biztosíték is használható.

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt maximális fűtött tömlőhossztól függ.

- H-XP2 sorozat: 94,5 m (310 ft) maximális fűtött tömlőhossz, a rugalmas tömlővel együtt.

★ Az Intertek jóváhagyások tömlő nélküli adagolóberendezésekre vonatkoznak.

‡ A csomagok fűtött és rugalmas tömlőt tartalmaznak. Az Elite rendszerhez tartozó csomagok arányfigyelő érzékelőt és folyadék bemeneti érzékelőket is tartalmaznak. Valamennyi Elite tömlő és pisztoly rendszer csomagok Xtreme-Wrap™ 15 m (50 ft) fűtött tömlőt tartalmaz. A cikkszámokért lásd: **Tartozékok**, 14. oldal.

❖ A CE-jóváhagyás az ajánlott pisztollyal használt csomagokra vonatkozik.

Kapcsolási módok – jelmagyarázat

Ø Fázis
Δ Delta
Y Csillag

Ajánlott pisztolyok

Modell	Fusion® AP	Fusion PC	Probler P2
Alkatrész	246101	25P588	GCP2R1

Reactor 2 H-XP3 és H-XP3 Elite

Modell	H-XP3 modell		H-XP3 Elite modell	
	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW
Adagoló ★	17H074	17H076	17H174	17H176
Maximális üzemi folyadéknyomás, psi (MPa, bar)	3500 (24,1, 241)	3500 (24,1, 241)	3500 (24,1, 241)	3500 (24,1, 241)
Ütemenkénti becsült ciklusonkénti teljesítmény (A+B), gallon (liter)	0,042 (0,16)	0,042 (0,16)	0,042 (0,16)	0,042 (0,16)
Max. átfolyási sebesség, lb/min (kg/perc)	2,8 (10,6)	2,8 (10,6)	2,8 (10,6)	2,8 (10,6)
Teljes rendszerterhelés † (W)	31700	31700	31700	31700
Feszültség és fázis (VAC 50/60 Hz)	200-240 3ØΔ	350-451 3ØY	200-240 3ØΔ	350-415 3ØY
Teljes terhelési csúcsáram*	95	52	95	52
Engedélyek	  Intertek 9902471 Megfelel a következő ANSI/UL szabványnak: 499 Megfelel a CAN/CSA C22.2. No. 88 szabványnak			

Csomag†	ESH074	EHH074	ESH076	EHH076	ESH174	EHH174	ESH176	EHH176
Fűtött tömlő: 15 m (50 ft) 24K240 (kopásálló) 24Y240 (Xtreme-Wrap)	24K241	24K241	24K241	24K241	24Y241	24Y241	24Y241	24Y241
	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6	Menny. 1	Menny. 6
Fűtött rugalmas tömlő 3 m (10 ft)	25P772		25P772		25P772		25P772	
Folyadékbemeneti érzékelők (2 db)					✓		✓	

* Teljes terhelési áramfelvétel esetén minden berendezés maximális kapacitással üzemel. Bizonyos folyadékáramok és keverőkamra-méreték esetén kisebb biztosíték is használható.

† A rendszer által felvett összes teljesítmény az egyes berendezéseknél használt maximális fűtött tömlőhossztól függ.

- H-XP3 sorozat: 125 m (410 ft) maximális fűtött tömlőhossz, a rugalmas tömlővel együtt.

★ Az Intertek jóváhagyások tömlő nélküli adagolóberendezésekre vonatkoznak.

‡ A csomagok fűtött és rugalmas tömlőt tartalmaznak. Az Elite rendszerhez tartozó csomagok arányfigyelő érzékelőt és folyadék bemeneti érzékelőket is tartalmaznak. Valamennyi Elite tömlő és pisztoly rendszer csomagok Xtreme-Wrap™ 15 m (50 ft) fűtött tömlőt tartalmaz. A cikkszámokért lásd: **Tartozékok**, 14. oldal.

❖ A CE-jóváhagyás az ajánlott pisztollyal használt csomagokra vonatkozik.

Kapcsolási módok – jelmagyarázat

Ø Fázis
Δ Delta
Y Csillag

Ajánlott pisztolyok

Modell	Fusion® AP	Fusion PC	Probler P2
Alkatrész	246103	25P589	GCP2R2

Tartozékok

Készletszám	Leírás
24U315	Levegőelosztó készlet (4 kimenet)
17G340	Önbeálló kerék készlet
17F837	Bemeneti érzékelő készlet
16X521	Graco InSite hosszabbítókábel, 7,5 m (24,6 ft)
24N449	15 m-es (50 ft) CAN kábel (a távoli kijelzőmodulhoz)
24K207	Folyadékhőmérséklet-érzékelő ellenállás-hőmérővel (RTD)
24U174	Távoli kijelzőmodul készlet
15V551	ADM védőborítás (10 db/csomag)
15M483	Védőborítás a távoli kijelzőmodulhoz (10 db/csomag)
24M174	Tartályszintjelző matricák
121006	45 m-es (150 ft) CAN-kábel (a távoli kijelzőmodulhoz)
24N365	Tesztkábelek az RTD-érzékelőhöz (az ellenállás-alapú mérésekhez)
17F838	Elite készlet
24N748	Arányfigyelő készlet
*979200	Integrált PowerStation, 4-es emisszió besorolású motor, nincs levegő
*979201	Integrált PowerStation, 4-es emisszió besorolású motor, 20 cfm
*979202	Integrált PowerStation, 4-es emisszió besorolású motor, 35 cfm

***MEGJEGYZÉS:** Az integrált PowerStation csak a Reactor 2 H-30 és H-XP2 adagolórendszerrel kompatibilis.

Mellékelt gépkönyvek

Az alábbi táblázat a Reactor 2 Hidraulikus berendezéshez mellékelt kézikönyveket sorolja fel. Ezek tartalmazzák az adott berendezésekre vonatkozó részletes információkat.

Kézikönyv	Leírás
334945	Reactor 2 hidraulikus adagolórendszerek Kezelési kézikönyv
335005	Reactor 2 hidraulikus adagolórendszerek Rövid lekapcsolási útmutató
335006	Reactor 2 hidraulikus adagolórendszerek Rövid indítási útmutató

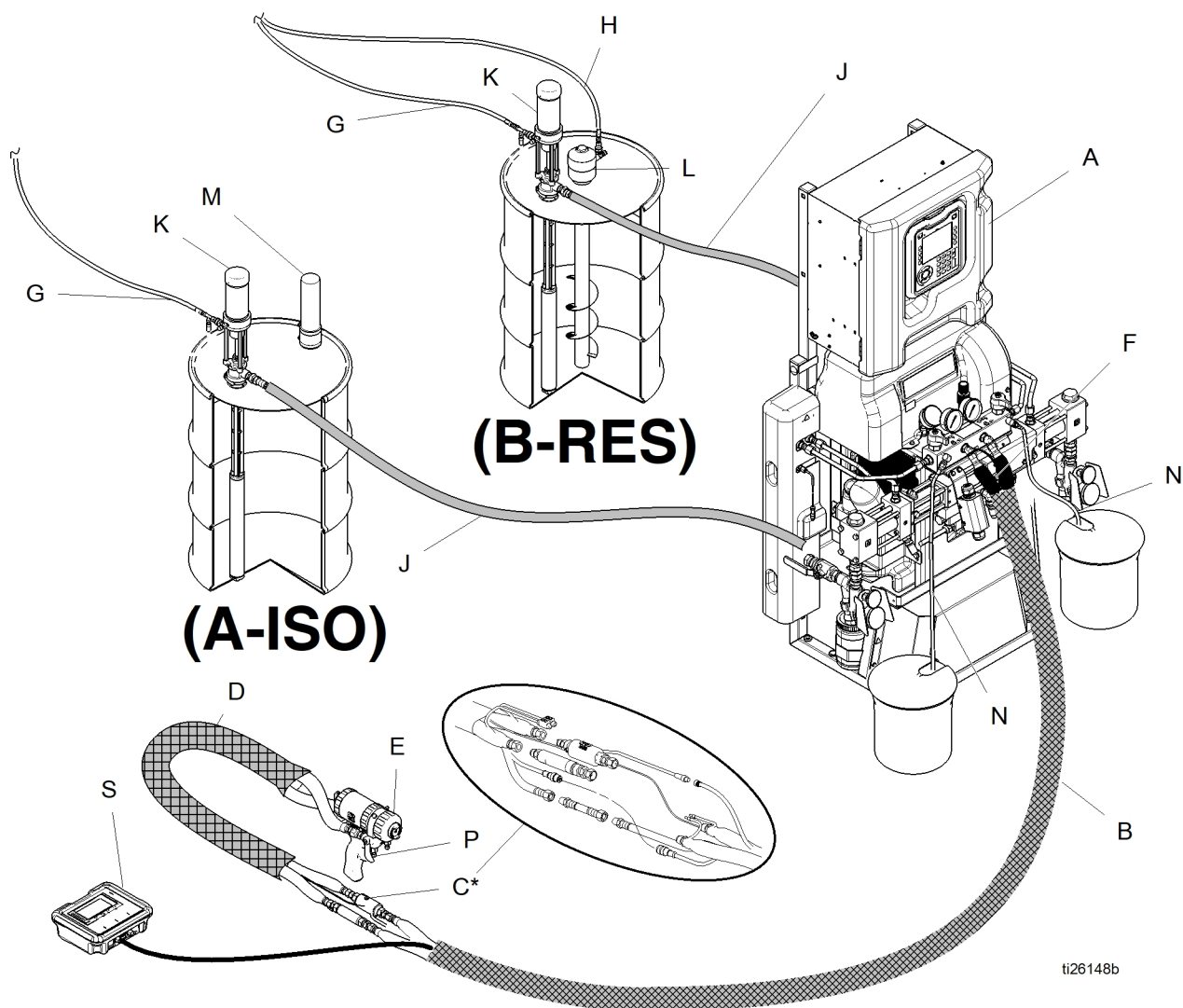
Kapcsolódó kézikönyvek

A következő tartozék kézikönyvek (angol) használatosak a Reactor 2 berendezésnél.

Angol nyelvű kézikönyv	Leírás
A rendszer kézikönyvei	
334946	Reactor 2 hidraulikus adagoló, pótalkatrészek
Kiszorításos szivattyú kézikönyve	
3A3085	Szivattyú javítási és alkatrész kézikönyve
Az adagolórendszer kézikönyvei	
309852	Keringtető és visszatérő csőkészlet, Használati utasítás – alkatrészlista
309815	Adagolószivattyú-készletek, Használati utasítás – alkatrészlista
309827	Adagolószivattyú légellátókészlete, Használati utasítás – alkatrészlista
Szórópisztolyok kézikönyvei	
309550	Fusion® AP szórópisztoly, Használati utasítás - alkatrészlista
3A7314	Fusion® PC szórópisztoly, Használati utasítás - alkatrészlista
312666	Fusion® CS szórópisztoly, Használati utasítás - alkatrészlista
313213	Probler® P2 szórópisztoly, Használati utasítás - alkatrészlista
Tartozékok kézikönyvei	
309572	Fűtött tömlő, Használati utasítás – alkatrészlista
3A3009	Bemeneti érzékelő készlet, Használati utasítás - alkatrészlista
3A1907	Távolikijelzőmodul-készlet, Használati utasítás – alkatrészlista
332735	Levegőelosztó készlet, Használati utasítás - alkatrészlista
3A3010	Önbeálló kerék készlet, Használati utasítás - alkatrészlista
3A6738	Arányfigyelő felújító készlet, Használati utasítás - alkatrészlista
3A3084	Elite készlet, Használati utasítás - alkatrészlista
3A6335	Integrált PowerStation, Használati utasítás

A kézikönyvek megtalálhatók a www.graco.com webhelyen.

Jellemző felépítés, keringtetés nélkül



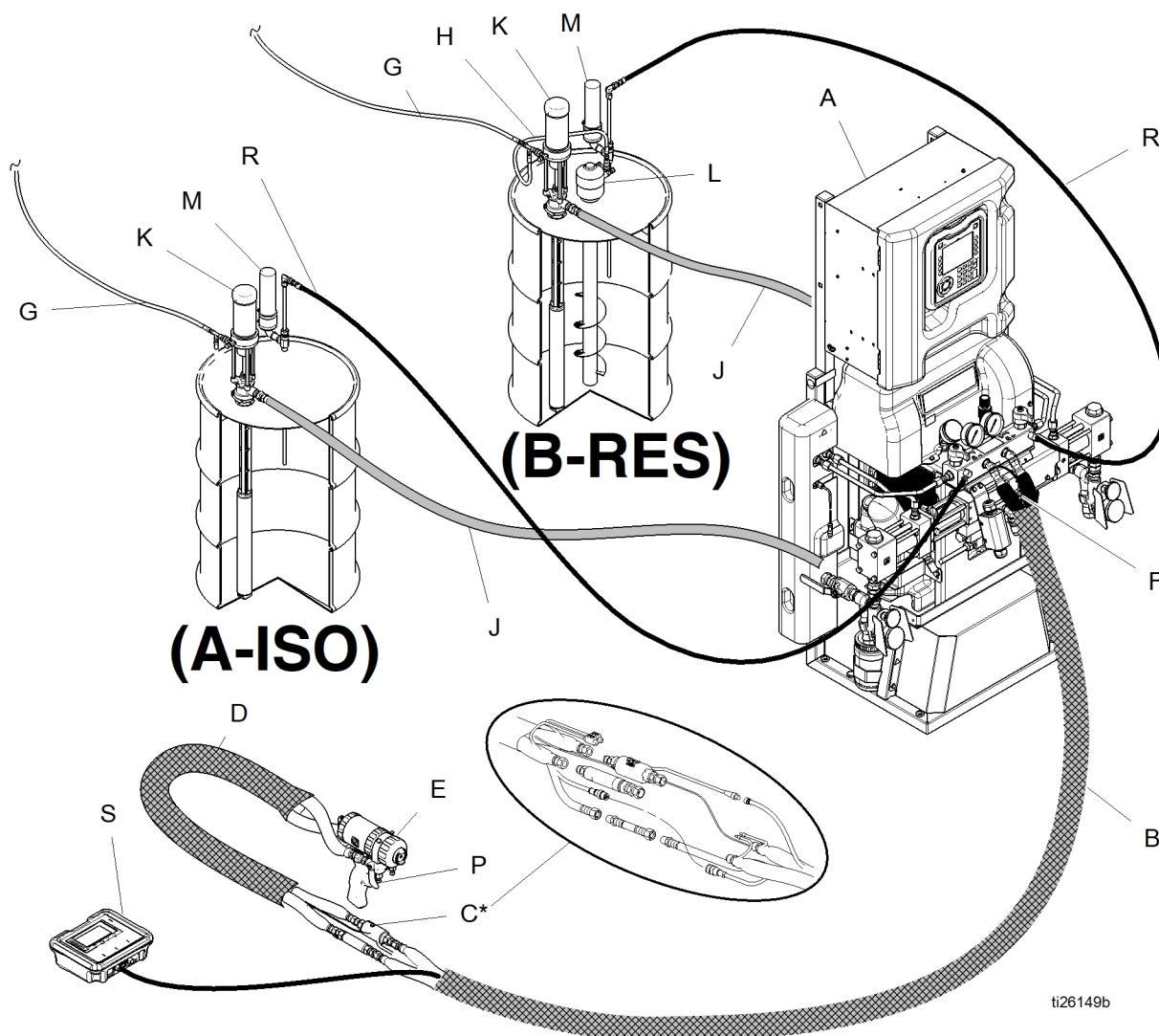
1. ÁBRA

* Az ábrán az érthetőség kedvéért látható kibontva. Működés közben szigetelőszalaggal van körbetekerve.

Jelmagyarázat:

A	Reactor adagoló	J	Folyadékellátó vezetékek
B	Fűtött tömlő	K	Adagolószivattyúk
C	Folyadék hőmérséklet-érzékelő (FTS)	L	Keverő
D	Fűtött rugalmas tömlő	M	Adszorpciószárító
E	Fusion szórópisztoly	N	Leeresztő vezetékek
F	Pisztoly levegőellátó tömlője	P	Pisztoly folyadék elosztó (a pisztoly része)
G	Adagolószivattyú légellátó vezetékei	S	Távoli kijelzőmodul-készlet (opcionális)
H	Keverő légellátó vezetékek		

Jellemző felépítés, a rendszer folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel



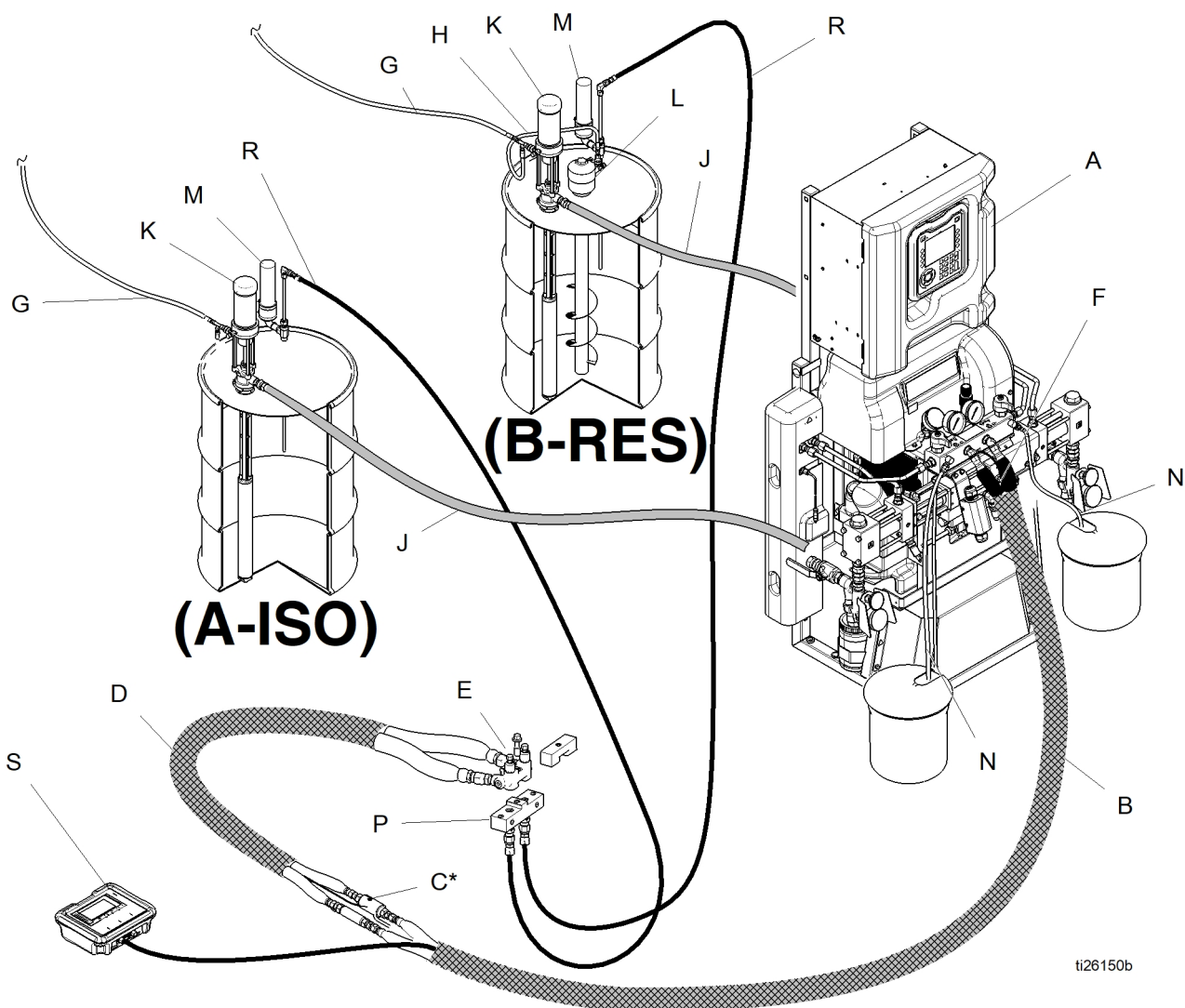
2. ÁBRA

* Az ábrán az érthetőség kedvéért látható kibontva. Működés közben szigetelőszalaggal van körbetekerve.

Jelmagyarázat:

A	Reactor adagoló	J	Folyadékellátó vezetékek
B	Fűtött tömlő	K	Adagolószivattyúk
C	Folyadék hőmérséklet-érzékelő (FTS)	L	Keverő
D	Fűtött rugalmas tömlő	M	Adszorpciós szárító
E	Fusion szórópisztoly	P	Pisztoly-folyadék elosztó (a pisztoly része)
F	Pisztoly levegőellátó tömlője	R	Visszakeringtető vezetékek
G	Adagolószivattyú légellátó vezetékei	S	Távoli kijelzőmodul-készlet (opcionális)
H	Keverő légellátó vezetékek		

Jellemző felépítés, a pisztoly folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel



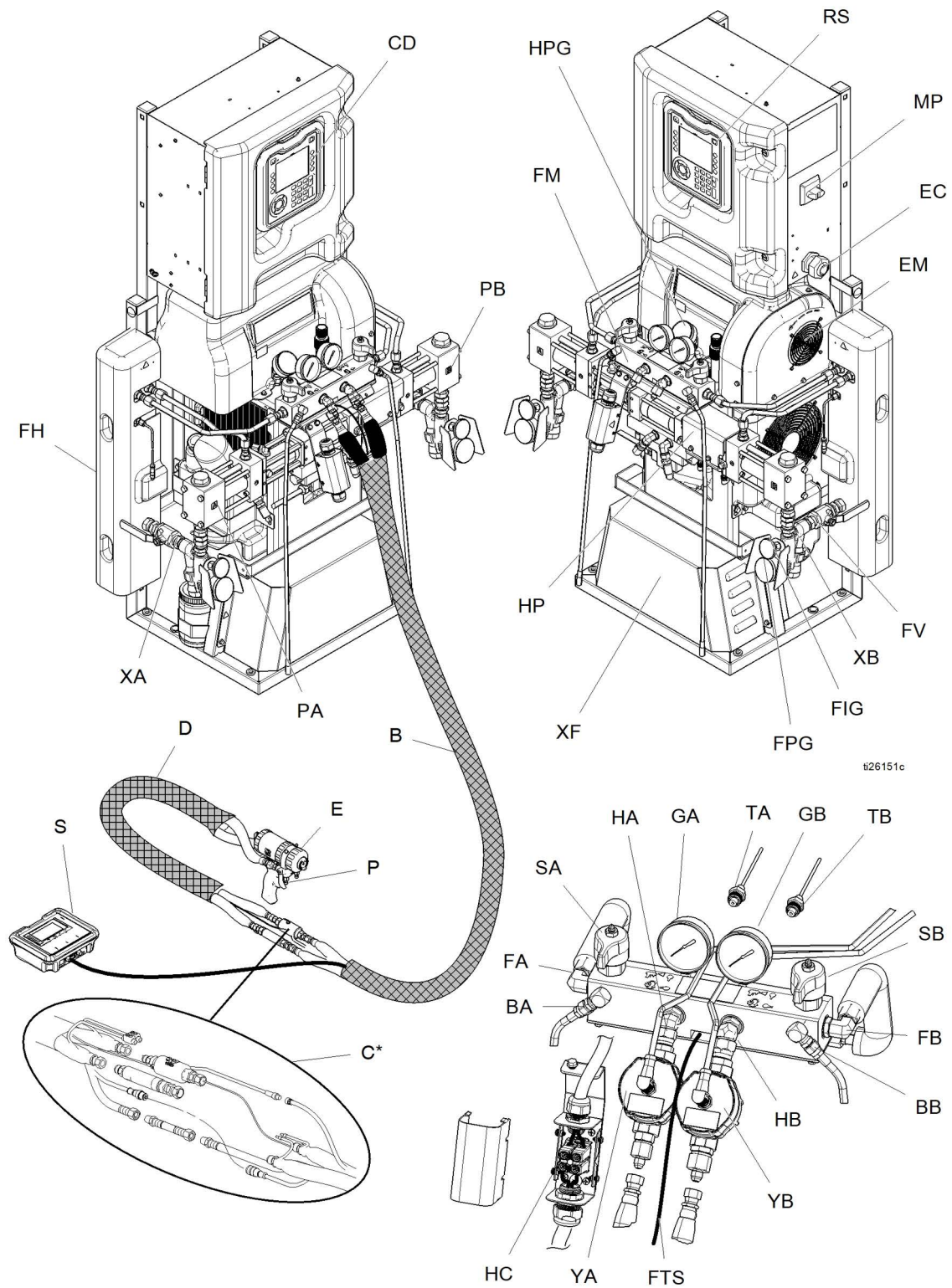
3. ÁBRA

* Az ábrán az érthetőség kedvéért látható kibontva. Működés közben szigetelőszalaggal van körbetekerve.

Jelmagyarázat:

A	Reactor adagoló	J	Folyadékellátó vezetékek
B	Fűtött tömlő	K	Adagolószivattyúk
C	Folyadék hőmérséklet-érzékelő (FTS)	L	Keverő
CK	Keringtetőegység (tartozék)	M	Adszorpciós szárító
D	Fűtött rugalmas tömlő	N	Leeresztő vezetékek
F	Pisztoly levegőellátó tömlője	P	Pisztoly-folyadék elosztó (a pisztoly része)
G	Adagolószivattyú légellátó vezetékei	R	Visszakeringtető vezetékek
H	Keverő légellátó vezetékek	S	Távoli kijelzőmodul-készlet (opcionális)

Alkatrészek azonosítása



4. ÁBRA

Jelmagyarázat:

BA	ISO oldali nyomáskiegyenlítő kimenet	RS	Piros leállítógomb
BB	GYANTA oldali nyomáskiegyenlítő kimenet	S	Távoli kijelzőmodul (opcionális)
CD	Fejlett kijelzőmodul (ADM)	SA	ISO oldali NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelep
EC	Feszültségmentesítő elektromos kábelhez	SB	GYANTA oldali NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelep
EM	Villanymotor (a védőburkolat mögött)	TA	ISO oldali nyomásérzékelő (a GA mérő mögött)
FA	ISO oldali folyadékelosztó-bemenet	TB	GYANTA oldali nyomásérzékelő (a GB mérő mögött)
FB	GYANTA oldali folyadékelosztó-bemenet	XA	Folyadékbemeneti érzékelő (ISO oldal, kizárólag az Elite modelleknél)
FH	Folyadékmelegítő (a burkolat mögött)	XB	Folyadékbemeneti érzékelő (GYANTA oldal, kizárólag az Elite modelleknél)
FM	Reactor folyadékelosztója	XF	Fűtött tömlő transzformátor (a burkolat mögött)
FV	Folyadékbeömlő szelep (az ábrán a GYANTA oldali szelep látható)	YA	Áramlásmérő (ISO oldal, kizárólag az Elite modelleknél)
GA	ISO oldali nyomásmérő	YB	Áramlásmérő (GYANTA oldal, kizárólag az Elite modelleknél)
GB	GYANTA oldali nyomásmérő	FPG	Folyadékbemeneti szelep nyomásmérő
HA	ISO oldali tömlőcsatlakozás	FTG	Folyadékbemeneti szelep hőmérséklet mérő
HB	GYANTA oldali tömlőcsatlakozás	FTS	FTS csatlakozás
HC	Fűtött tömlő elektromos csatlakozódoboz	HPG	Hidraulikus nyomásmérő
HC	Hidraulikus meghajtó (a védőburkolat mögött)		
MP	Főkapcsoló		
PA	ISO oldali szivattyú		
PB	GYANTA oldali szivattyú		

Fejlett kijelzőmodul (ADM)

A beállítással és a szórás műveletekkel kapcsolatos grafikus és szöveges információkat jeleníti meg.



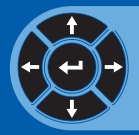
ti22631a

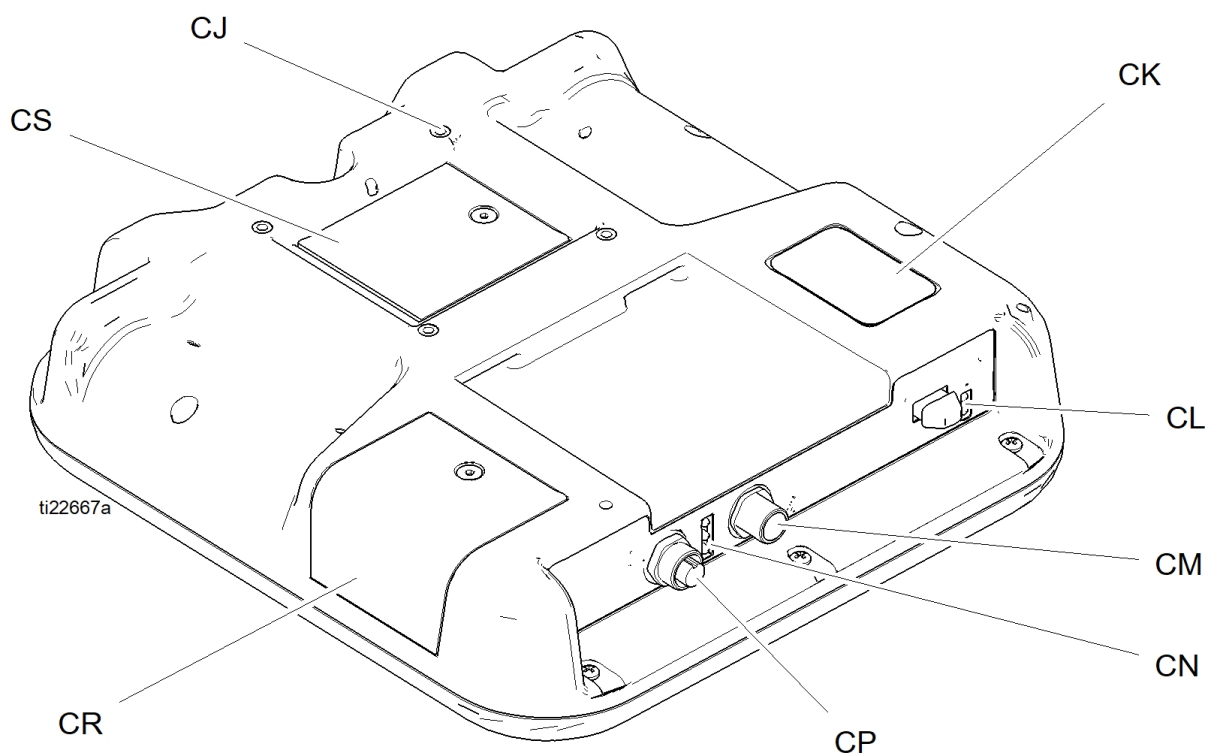
5. ÁBRA: ADM előnézet

FIGYELEM

A nyomógombok károsodásának megelőzése érdekében ne használjon éles tárgyakat, például tollat, plastikkártyát vagy a körmét a gombok megnyomására.

1 táblázat: A kijelzőmodul gombjai és jelzőfényei

Jelmagyarázat	Funkció
 Indítás/leállítás gomb és jelzőfény	Nyomja meg a rendszer elindításához vagy lekapcsoláshoz.
 Leállítás	Nyomja meg az adagoló által végzett összes művelet leállításához. Ez nem biztonsági vagy vészleállítás.
 Funkciógombok	Nyomja meg a közvetlenül az egyes gombok felett a kijelzőn megjelenő képernyő vagy művelet kiválasztásához.
 Navigáló gombok	<i>Balra/jobbra nyíl:</i> Használja a képernyők közötti mozgásra. <i>Felfelé/lefelé nyíl:</i> Használhatja a képernyőn belüli mezők, a legördülő menü elemei vagy az egy funkcióhoz tartozó több képernyő közötti mozgásra.
Numerikus billentyűzet	Értékek megadására használhatja.
 Mégse	Használhatja a módosítható adatmezők törlésére is.
 Beállítás	Nyomja meg a beállítási módba történő be- és kilépéshez.
 Enter	Nyomja meg egy mező frissítéséhez, valaminek a kiválasztásához, egy kijelölés vagy érték mentéséhez, egy képernyőre való belépéshez, vagy egy esemény tudomásul vételéhez.



6. ÁBRA: Hátnézet

Jelmagyarázat:

- CJ Síkképernyő rögzítése (VESA 100)

CK Modell- és sorozatszám

CL USB-port és állapotjelző LED-ek

CM CAN kommunikációs kábelek csatlakozói
- CN Modulállapot-jelző LED-ek

CP Kiegészítő kábel csatlakozása

CR Token fedőlapja

CS Tartalék akkumulátor fedőlapja

2 táblázat: A kijelzőmodulon lévő LED-ek által jelzett állapotok

LED	LED viselkedése	Leírás
Rendszerállapot 	Folyamatos zöld	Indítás mód, a rendszer bekapcsolva
	Villogó zöld	Beállítás mód, a rendszer bekapcsolva
	Folyamatos sárga	Indítás mód, a rendszer kikapcsolva
	Villogó sárga	Beállítás mód, a rendszer kikapcsolva
Az USB állapota (CL)	Villogó zöld	Adatrögzítés folyamatban
	Folyamatos sárga	Adatok letöltése USB-re
	Villogó zöld és sárga	A kijelzőmodul valamilyen műveletet végez, ebben az üzemmódban nem továbbítható adatok az USB-porton keresztül
A kijelzőmodul állapota (CN)	Folyamatos zöld	A modul feszültség alatt van
	Folyamatos sárga	Aktív kommunikáció
	Folyamatosan villogó piros	Tokenről történő szoftverfeltöltés folyamatban
	Véletlenszerűen villogó vagy folyamatos piros	A modul meghibásodott

A kijelzőmodul képernyője

Bekapcsolási képernyő

A kijelzőmodul bekapcsolásakor az alábbi képernyő jelenik meg. Egész addig ez marad látható, míg a modul be nem fejezi az inicializálást és létre nem jön a kommunikáció a rendszer többi moduljával.



Menüsáv

A menüsáv látható minden képernyő tetején (a következő kép csak példa)



Dátum és idő

A dátum és idő mindig az alábbi formátumok valamelyikében jelenik meg. Az idő formátuma mindig 24 órás.

- NN/HH/ÉÉ ÓÓ:PP
- ÉÉ/HH/NN ÓÓ:PP
- HH/NN/ÉÉ ÓÓ:PP

Nyilak

A bal és jobb nyílombok a képernyőn belüli navigációra használhatók.

A képernyő menüje

A képernyőmenü kiemeléssel jelzi, hogy melyik az aktív képernyő. Balra és jobbra lépegetve a kapcsolódó képernyőket is megjeleníti.

A rendszer üzemmódja

A rendszer aktuális üzemmódja a menüsáv bal alsó mezőjében látható.

Rendszerhibák

Az aktuális rendszerhiba a menüsáv középső részén jelenik meg. Négy típus különböztethető meg:

Ikon	Funkció
Nincs ikon	Nem történt fontos esemény vagy hiba
	Értesítés
	Eltérés
	Riasztás

További információkért lásd: **Hibák elhárítása**, 66. oldal.

Állapot

A rendszer aktuális állapota a menüsáv jobb alsó mezőjében látható.

Navigálás a képernyők között

A képernyők két csoportba sorolhatók:

- **Indítási képernyők** – vezérik a szórási műveletek, illetve ezek jelzik ki a rendszer állapotát és adatait.
- **Beállítási képernyők** – vezérik a rendszer paramétereit és a speciális funkciókat.

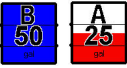
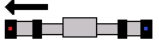
Nyomja meg a gombot bármelyik üzemi képernyőn a beállítási képernyők megjelenítéséhez. Ha a rendszer jelszóval védett, megjelenik a Jelszó képernyő. Ha nincs jelszóval védve a rendszer (vagyis a jelszó beállítása 0000), megjelenik az 1. rendszerképernyő.

Nyomja meg a gombot bármelyik beállítási képernyőn a kezdőképernyő eléréséhez.

Bármelyik képernyőn nyomja meg az Enter funkciógombot a szerkesztési mód aktiválásához.

Nyomja meg a Kilépés funkciógombot a képernyőkről való kilépéshez. A többi funkciógombot a mellettük megjelenő funkció kiválasztására használhatja.

Ikonok

Ikon	Funkció
	A komponens
	B komponens
	Becsült anyagellátás
	Nyomás
	Ciklusszámláló (nyomva tartás)
	Értesítés. További információkért lásd: Hibák elhárítása , 66. oldal.
	Eltérés. További információkért lásd: Hibák elhárítása , 66. oldal.
	Riasztás. További információkért lásd: Hibák elhárítása , 66. oldal.
	Szivattyú mozgatása balra
	Szivattyú mozgatása jobbra
	Tömlőhőmérséklet FTS tömlőszabályozó módban
	Tömlőhőmérséklet Ellenállás-alapú tömlőszabályozó módban
	Tömlő áramfelvétele Kézi üzemmódban

Funkciógombok

A funkciógombok mellett ikonok jelzik, hogy éppen milyen üzemmód vagy művelet tartozik az egyes gombokhoz. Azok a funkciógombok, melyek mellett nem jelenik meg ikon, az adott képernyőnél nem használhatók.

FIGYELEM

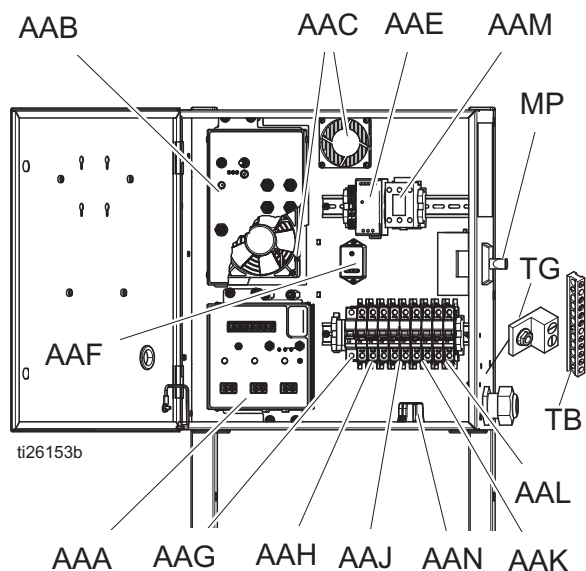
A nyomógombok károsodásának megelőzése érdekében ne használjon éles tárgyakat, például tollat, plastikkártyát vagy a körmét a gombok megnyomására.

Ikon	Funkció
	Adagoló indítása
	Adagoló leállítása
	Az adott fűtőzóna be- és kikapcsolása
	Szivattyúvárákoztatás
	Ciklusszámláló nullázása (nyomva tartás)
	Receptúra kiválasztása
	Keresés

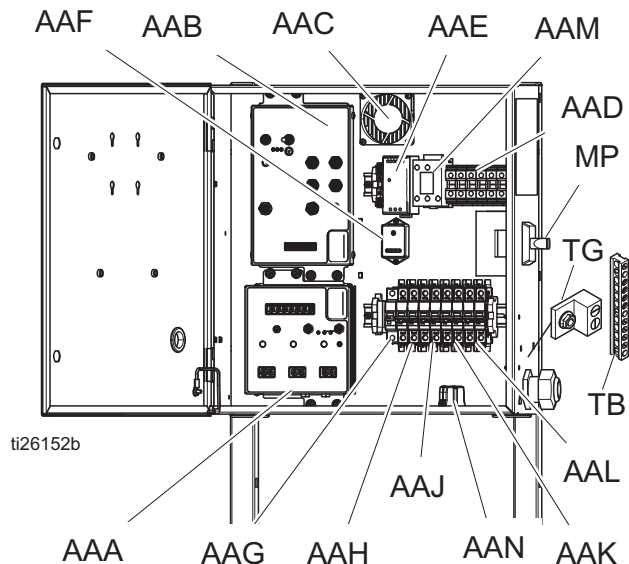
Ikon	Funkció
	A kurzor balra mozgatása egy karakterrel
	A kurzor jobbra mozgatása egy karakterrel
	Váltás a kisbetűk, a nagybetűk, a számok és a speciális karakterek között
	Visszatörlés
	Mégse
	Tisztítsa meg
	A kiválasztott hiba elhárítása
	Érték növelése
	Érték csökkentése
	Következő képernyő
	Előző képernyő
	Visszalépés az első képernyőre
	Kalibrálás
	Folytatás

Elektromos szekrény

H-40, H-50, H-XP3



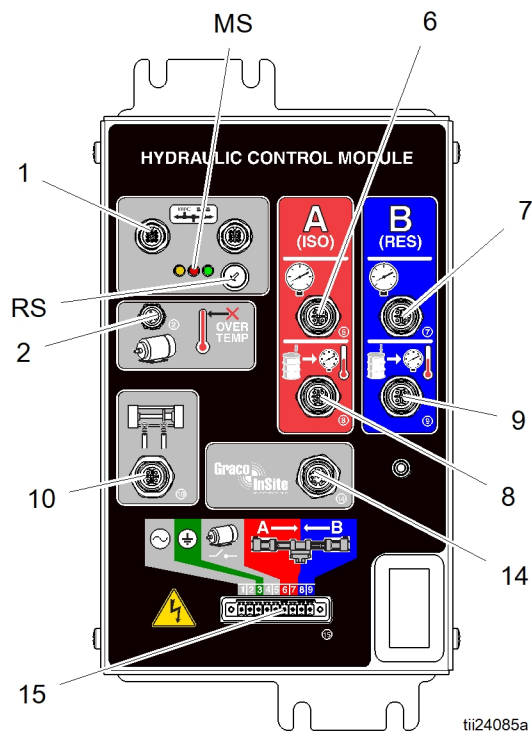
H-30, H-XP2



Jelmagyarázat:

- AAA Hőmérsékletszabályozó modul (Temperature Control Module - TCM)
- AAB Hidraulikus vezérlőmodul (Hydraulic Control Module - HCM)
- AAC Szekrény ventilátor(ok)
- AAD Sorkapcsok vezetékezése (csak H-30/H-XP2)
- AAE Tápegység
- AAF Feszültségcsúcs elleni védelem (SSP)
- AAG Tömlő megszakító
- AAH Motor megszakító
- AAJ A oldali fűtőelem megszakítója
- AAK „B” oldali fűtőelem megszakítója
- AAL Transzformátor megszakítója
- AAM Motor mágneskapcsoló
- AAN TB21 sorkapocs (ha be van szerelve)
- MP Főkapcsoló
- TB Busz érintkező
- TG Földelőcsatlakozó

Hidraulikus vezérlőmodul (Hydraulic Control Module - HCM)



7. ÁBRA

HCM forgókapcsolójának (RS) állásai

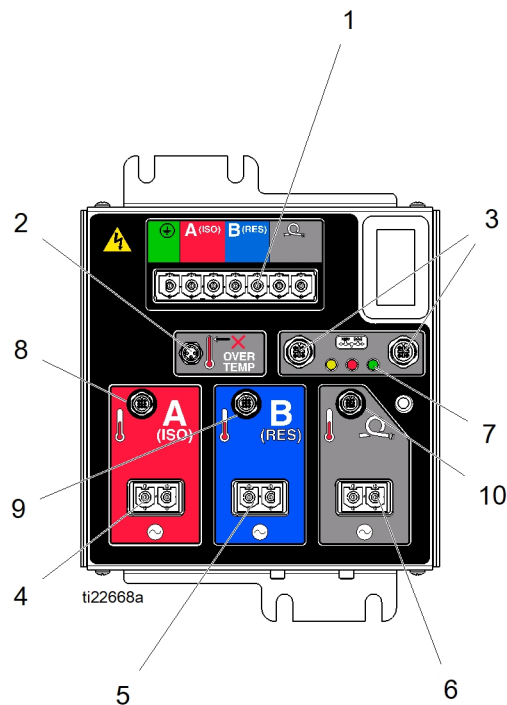
- 0 = Reactor 2 H-30
- 1 = Reactor 2 H-40
- 2 = Reactor 2 H-50
- 3 = Reactor 2 H-XP2
- 4 = Reactor 2 H-XP3

3 táblázat: Motorvezérlő modul LED-állapotainak (MS) jelentései

LED	LED viselkedése	Leírás
HCM státusz	Folyamatos zöld	A modul feszültség alatt van
	Folyamatos sárga	Aktív kommunikáció
	Folyamatosan villogó piros	Tokenről történő szoftverfeltöltés folyamatban
	Véletlenszerűen villogó vagy folyamatos piros	A modul meghibásodott

Hiv.	Leírás
MS	A modul állapotjelző LED-jei, lásd a LED-es állapotjelző táblázatát
1	CAN kommunikáció csatlakozása
2	Motor túlmelegedés
6	A szivattyú kimeneti nyomása
7	B szivattyú kimeneti nyomása
8	A oldali folyadékbeemeneti érzékelő
9	B oldali folyadékbeemeneti érzékelő
10	Szivattyú helyzetkapcsolók
14	Graco InSite™
15	Motor védőkapcsoló és szolenoidok
RS	Forgókapcsoló

A hőmérséklet-szabályzó modul kábelcsatlakozásai



8. ÁBRA

Hiv.	Leírás
1	Tápellátás
2	Fűtőelem túlmelegedése
3	CAN kommunikáció csatlakozása
4	Tápellátás kimenete A fűtőelem (ISO)
5	Tápellátás kimenete B fűtőelem (GYANTA)
6	Tápellátás kimenete (fűtött tömlő)
7	A modul állapotjelző LED-jei
8	A fűtőelem hőmérséklete (ISO)
9	B fűtőelem hőmérséklete (GYANTA)
10	Tömlőhőmérséklet

4 táblázat: Hőmérséklet-szabályzó modul LED (7) állapotainak jelentése

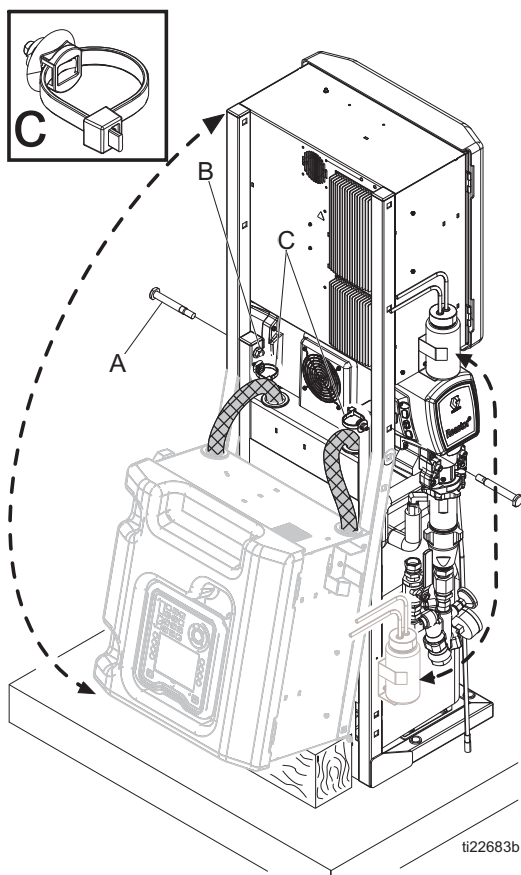
LED	LED viselkedése	Leírás
TCM státusz	Folyamatos zöld	A modul feszültség alatt van
	Folyamatos sárga	Aktív kommunikáció
	Folyamatosan villogó piros	Tokenről történő szoftverfeltöltés folyamatban
	Véletlenszerűen villogó vagy folyamatos piros	A modul meghibásodott

Beszerelés

Az adagoló összeszerelése

Szállítási beállításokkal érkeznek a Reactor 2 adagolók. A rendszerbe szerelést megelőzően állítsa függőleges helyzetbe az adagolót.

1. Távolítsa el a négy csavart (A) és az anyákat.
2. Fordítsa függőleges helyzetbe az elektromos szekrényt.
3. Szerelje vissza az anyás csavarokat (A). Szorítsa meg a csavart (B) és az anyát.
4. Igazítsa a kábeldötegeket a kerethez. Mindkét oldalon, kábeldötegelővel (C) lazán rögzítse a kötegeket.



ti22683b

A rendszer rögzítése

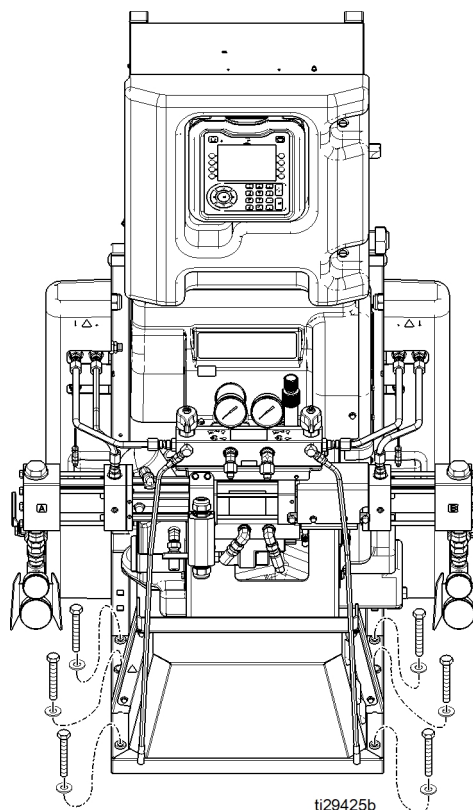


A rendszer felborulása által okozott súlyos sérülések elkerülése érdekében feltétlenül gondoskodjon a Reactor berendezés megfelelő, falhoz történő rögzítéséről.

MEGJEGYZÉS: A fali tartókat nem tartalmazza a rendszer. Mérlegelje a telepítésnél, hogy a padló rögzítés csavarjain kívül szükség van-e további rögzítésre.

1. Lásd **Méretek**, 73. oldal, a szerelési furatok specifikációihoz.
2. Minimum 4 furatot használjon a rendelkezésre álló 6 rögzítőfuratból, melyek egyenletesen legyenek elosztva a rendszerkeret alján, hogy biztonságos legyen annak a padlóhoz való rögzítése.

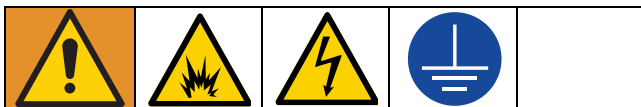
MEGJEGYZÉS: A csavarok nincsenek mellékelve.



ti29425b

Beállítás

Földelés



A berendezést a statikus kisülés és elektromos áramütés kockázatának csökkentése érdekében földelni kell. Az elektromos és statikus kisülések hatására a gázok és gőzök meggyulladhatnak, illetve robbanhatnak. A földelés vezetékét biztosít az elektromos áram elvezetéséhez.

- *Reactor:* a rendszer földelése a tápkábelen keresztül valósul meg.
- *Szórópisztoly:* csatlakoztassa a rugalmas tömlő földelővezetékét a folyadékhőmérséklet-érzékelőhöz. Lásd: **A folyadékhőmérséklet-érzékelő beszerelése**, 32. oldal.
A földelővezetékét ne kapcsolja le, és ne végezzen szórást a rugalmas tömlő nélkül.
- *Folyadékellátó tartály:* a vonatkozó helyi előírások szerint kell eljárni.
- *Szórandó tárgy:* tartsa be a helyi előírásokat.
- *Oldószert tartalmazó vödrök öblítéskor:* kövesse a helyi előírásokat. Kizárólag elektromosan vezető, földelt felületre helyezett fém vödör használata megengedett. Ne helyezze a vödört szigetelő felületre, pl. papírra vagy hullámpapírra, mert ezek megszakítják a földelést.
- *Ahhoz, hogy öblítéskor és nyomásmentesítéskor a földelés folytonos legyen,* a festékszóró pisztoly fém részét tartsa a földelt fém vödör oldalához, majd nyomja meg a ravaszt.

A berendezés használatára vonatkozó általános alapelvek

FIGYELEM

Károsodást okozhat a berendezés megfelelő méretezésének az elmulasztása. Az alábbi útmutatásokat kövesse a berendezés károsodásának az elkerülésére.

- Határozza meg, hogy milyen teljesítményű generátorra van szüksége. A megfelelő méretű generátor és kompresszor használata esetén az adagoló közel állandó fordulatszámmal tud üzemelni. Ellenkező esetben a rendszerben az elektromos berendezéseket károsító feszültség-ingadozás alakulhat ki. Nézze meg, hogy egyezik-e a generátor feszültsége és fázisa az adagolóéval.

A megfelelő méretű generátor meghatározásához használja a következő eljárást.

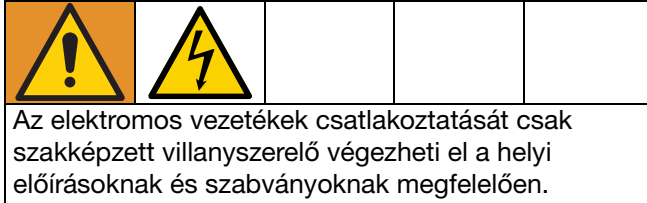
1. Listázza az rendszer egyes alkotóelemeinek a legnagyobb teljesítményigényét.
 2. Adja hozzá a rendszer összetevői által igényelt teljesítményt (wattban).
 3. Végezze el a következő műveletet:
 $\text{Összes teljesítményigény (W)} \times 1,25 = \text{kVA}$ (kilovoltamper).
 4. Válasszon a kapott kVA értéknek megfelelő teljesítményű vagy nagyobb generátort.
- Használja a modellek fejezetben található elektromos besorolást (lásd **Modellek**, 8. oldal) a megfelelő méretű tápkábel meghatározásához.

FIGYELEM

Az alulméretezett kábelek esetén az elektromos berendezéseket károsító olyan feszültség-ingadozás alakulhat ki a rendszerben, amelyek károsíthatják a berendezést és a hálózati kábel túlmelegedését okozhatják.

- Használjon folyamatos működésű teljesítményszabályozóval ellátott kompresszort. Az egy feladat közben ki-be kapcsoló, közvetlen meghajtású kompresszorok használatakor az elektromos berendezéseket károsító feszültség-ingadozás alakulhat ki.
- A váratlan leállások elkerülése érdekében a generátor, a kompresszor és a többi berendezés karbantartását és ellenőrzését végezze a gyártó ajánlásai szerint. A berendezés váratlan leállása az elektromos alkatrészeket károsító feszültség-ingadozást idéz elő.
- Használjon a rendszer áramellátási követelményeknek megfelelő fali csatlakozót. Ellenkező esetben a rendszerben az elektromos berendezéseket károsító feszültség-ingadozás alakulhat ki.

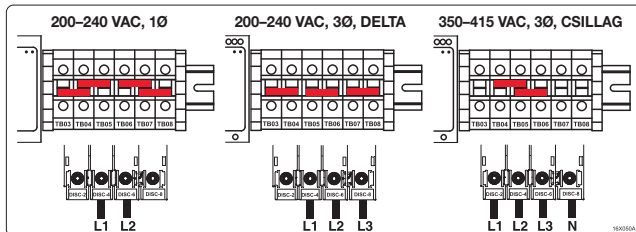
Csatlakozás az elektromos hálózathoz



1. Állítsa a főkapcsolót (MP) OFF (KI) állásba.
2. Nyissa ki az elektromos szekrény ajtaját.

MEGJEGYZÉS: Ha be vannak szerelve, akkor a sorkapocs-áthidalók az elektromos szekrény ajtajában találhatóak.

3. Helyezze el a sorkapocs-áthidalókat a használt áramforrásnak megfelelő ábra szerinti helyekre (csak H-30 és H-XP2 modellek).
4. Vezesse a tápkábelt az elektromos szekrénybe a törésgátlón (EC) keresztül.
5. Csatlakoztassa a bejövő hálózati vezetékeket az ábra alapján. A csatlakozókat finoman meghúzva ellenőrizze, hogy mindegyik rögzítés megfelelő-e.
6. Ellenőrizze, hogy minden elem az ábrának megfelelően lett-e bekötve, majd csukja be az elektromos szekrény ajtaját.



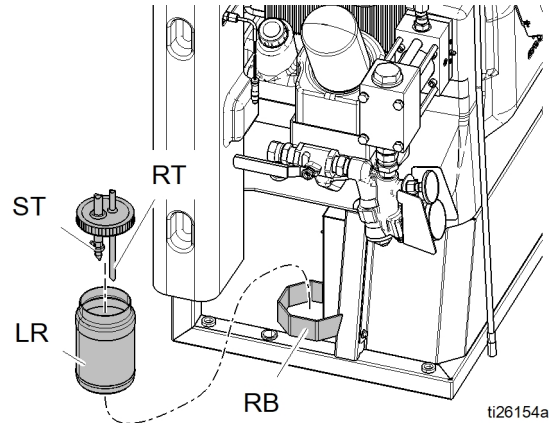
Az energiaellátási követelményeket illetően lásd a **Modellek**, 8. oldal.

MEGJEGYZÉS: A 350–415 V-os váltakozó feszültségű rendszerek nem úgy vannak tervezve, hogy 480 V-os váltakozó feszültségről működjenek.

Kenési rendszer beállítása

A komponens (ISO) szivattyúja: Töltse meg az ISO kenőanyagtartályt (LR) Graco adagolónyílás tömítő folyadékkal (TSL), rendelési száma 206995 (mellékelve).

1. Emelje le a kenőolajtartályt (LR) a tartókarról (RB), és vegye le a tartályt a kupakról.



2. Töltsön be friss kenőanyagot. Csavarja a tartályt a kupakra, és helyezze vissza a tartóelembe (RB).
3. Nyomjon be egy körülbelül 1/3 in. hosszán, egy nagy átmérőjű (ST) ellátó csövet a tartályba.
4. Nyomjon egy kisebb átmérőjű visszatérő csövet (RT) addig a tartályba, amíg el nem éri annak az alját.

MEGJEGYZÉS: A visszatérő csőnek (RT) el kell érnie a tartály alját annak biztosítására, hogy az izocianát kristályok az alján rakódjanak le, és a rendszer ne szívja azokat vissza az ellátó csőben (ST), illetve ne kerüljenek vissza a szivattyúba.

5. A kenés működésre kész. Nincs szükség feltöltésre.

A folyadékhőmérséklet-érzékelő beszerelése

A folyadékhőmérséklet-érzékelő a rendszer tartozéka. Az érzékelőt a fő tömlő és a rugalmas tömlő közé szerelje. Az utasításokat a melegített tömlő útmutatójában találja.

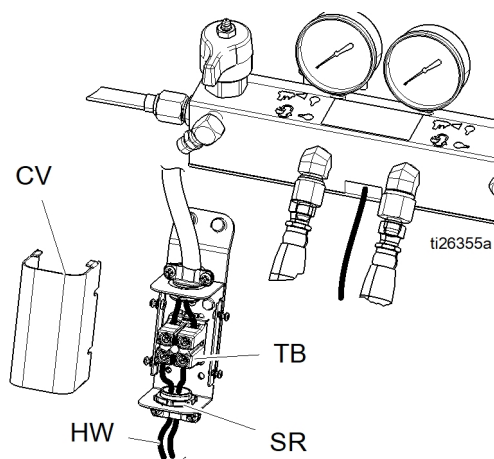
Fűtött tömlő csatlakoztatása az adagolóhoz

FIGYELEM

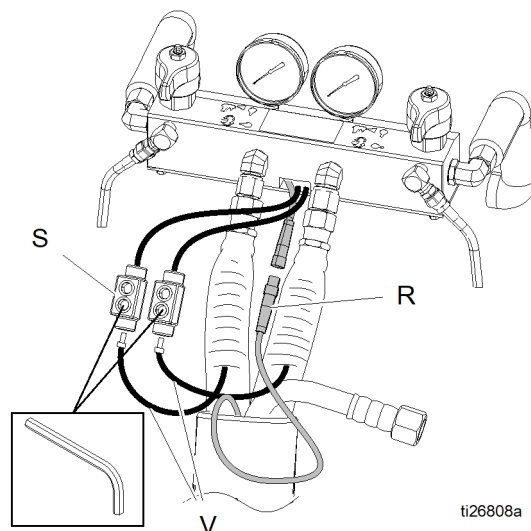
A tömlő károsodásának elkerülésére kizárólag Reactor 2 adagolókat csatlakoztasson a fűtött tömlőkhöz.

A csatlakoztatásra vonatkozó részletes utasításokért tekintse meg a fűtött tömlő kézikönyvét.

1. Kapcsolja be a főkapcsolót (MP).
2. Szerelje le a burkolatot (CV).



3. Elektromos toldócsatlakozóval (S) rendelkező adagolók esetén csatlakoztassa a tömlő tápvezetékeit az adagoló elektromos toldócsatlakozóihoz (S). Vonja be szorosan a csatlakozásokat szigetelőszalaggal.



4. Vezesse a fűtött tömlő vezetékeit (HW) a törésgátlón (SR) keresztül, és szerelje a vezetékeket a sorkapcs (TB) üres csavaros érintkezőibe. Húzza meg 3,95 N·m (35 in-lb) nyomatékkal.
5. Helyezze vissza a burkolatot (CV).

A fejlett kijelzőmodul (ADM) használata

Amikor a főkapcsoló (MP) felkapcsolásával (ON = BE) feszültség alá helyezi a rendszert, a kijelzőn az kiindulási képernyő látható egészen addig, amíg a kommunikáció és az inicializálás be nem fejeződik.



Ezután a bekapcsolás gomb ikonja látható mindaddig, amíg a rendszerindítás után először meg

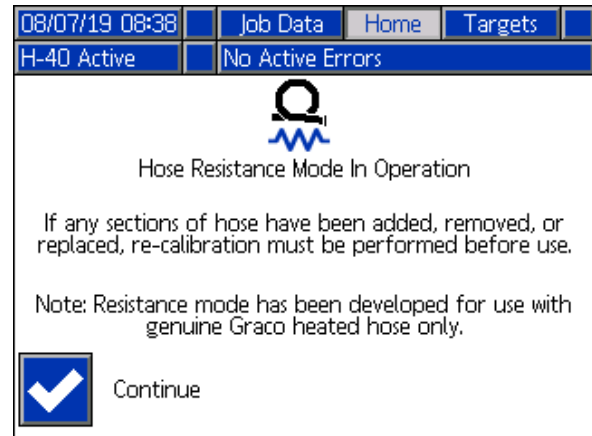
nem nyomják a be/ki gombját .

Ahhoz, hogy a kijelzőmodult használni tudja, a berendezésnek aktívnek kell lennie. Annak ellenőrzéséhez, hogy a berendezés aktív-e, ellenőrizze, hogy a rendszer állapotát jelző LED (B) zölden világít-e, lásd: Kijelzőmodul. To verify the machine is active, verify that the System Status Indicator Light is illuminated green, lásd **Fejlett kijelzőmodul (ADM)**, 21. oldal. Ha nem világít zöld színnel a Rendszerállapot jelzőfény, akkor nyomja

meg a fejlett kijelzőmodul be/ki gombját . A rendszer állapotjelző fénye sárga színű, ha a gép le van tiltva.



Ha engedélyezve van a Tömlőellenállási mód, akkor egy emlékeztető jelenik meg a ADM működésének kezdetén.



Nyomja meg a Folytatás funkciógombot  a képernyő törléséhez.

A rendszer teljes körű beállításához végezze el a következő műveleteket.

1. Az aktiváláshoz állítsa be a kiegyensúlyozatlan nyomás riasztási értékeit. Lásd: **1. rendszer**, 37. oldal.
2. Adja meg, engedélyezze vagy tiltsa le a receptúrákat. Lásd: **Receptúrák**, 38. oldal.
3. Adja meg az általános rendszerbeállításokat. Lásd: **1. speciális beállítási képernyő – Általános**, 36. oldal.
4. Állítsa be a mértékegységeket. Lásd: **2. speciális beállítási képernyő – Mértékegységek**, 36. oldal.
5. Adja meg az USB funkcióra vonatkozó beállításokat. Lásd: **3. speciális beállítási képernyő – USB**, 36. oldal.
6. Adja meg a cél hőmérséklet és nyomás értékeit. Lásd: **Célértékek képernyő**, 41. oldal.
7. Állítsa be az A és a B komponens ellátótartályba töltött mennyiségét. Lásd: **Karbantartási képernyő**, 41. oldal.

Beállítási mód

A kijelzőmodulon elsőként az indítási mód kezdőképernyője jelenik meg. Bármelyik indítási képernyőn nyomja meg a  elemet a beállítási képernyőkre való belépéshez. Alapértelmezés szerint a rendszer nincs jelszóval védve, vagyis a 0000 jelszó van beállítva. Írja be az aktuális jelszót, majd nyomja meg a  gombot.

A beállítási mód képernyői között a     gombokkal lépegethet. Lásd **Navigálás a képernyők között**, 23. oldal.

Jelszó beállítása

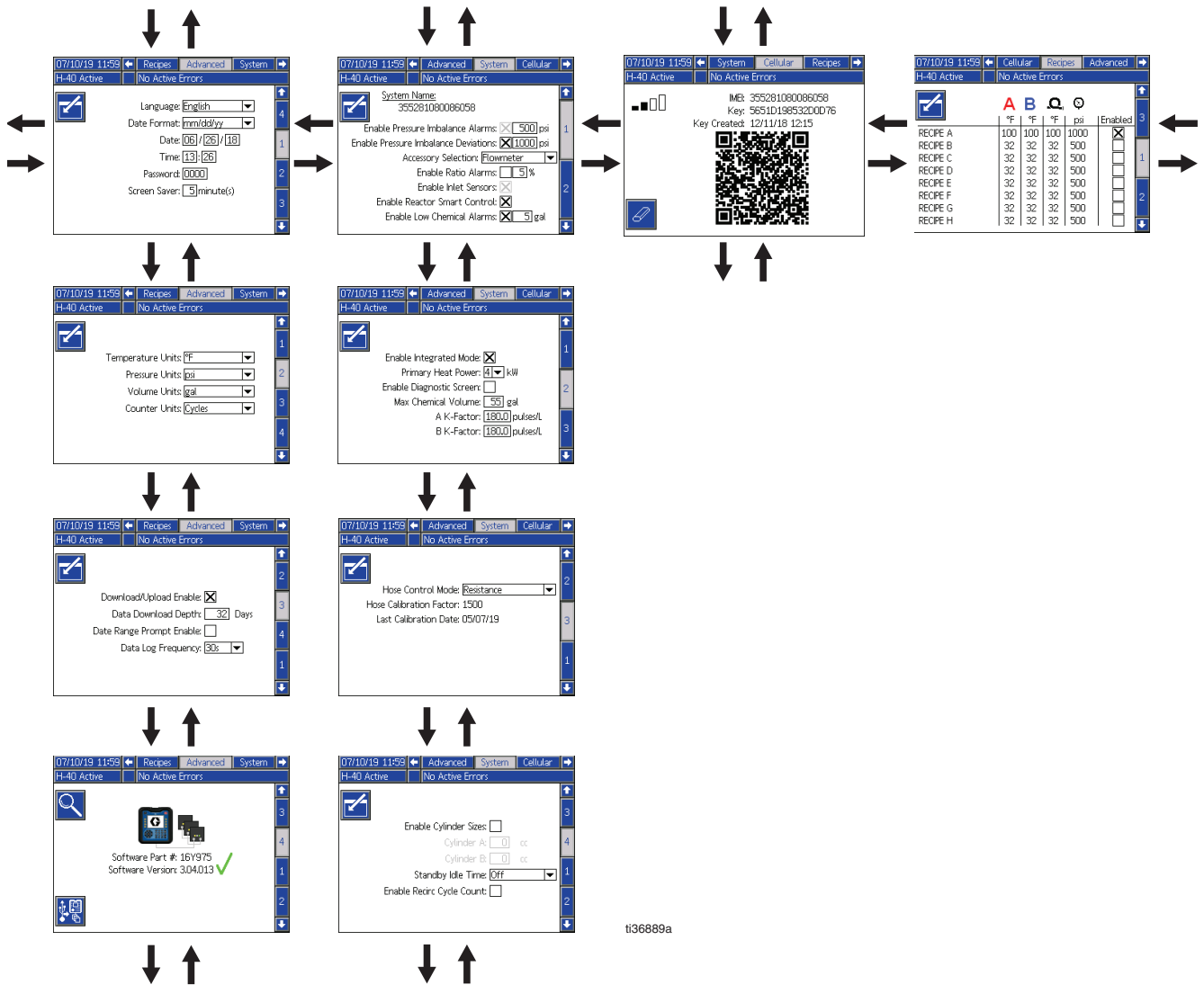
Állítson be jelszót a beállítási mód képernyőinek eléréséhez, lásd: **1. speciális beállítási képernyő – Általános**, 36. oldal. Adjon meg egy 0001 és 9999 közötti számot. Ha a jelszavas védelmet törölni szeretné, írja be az aktuális jelszót a speciális beállítási képernyők Általános képernyőjén, és módosítsa a jelszót 0000-ra.

01/13/10 14:37	Password
Standby	No Active Errors

Password: 0000

Bármelyik beállítási képernyőn nyomja meg a  elemet az indítási képernyőkre való visszalépéshez.

Beállítási képernyők közötti navigálás



ti36889a

Speciális beállítási képernyők

A felhasználók a speciális beállítási képernyőkön állíthatják be a használni kívánt mértékegységeket, értékeket, formátumokat, illetve megtekinthetik az egyes rendszerelemek szoftvereire vonatkozó

információkat. Nyomja meg a     gombot a Speciális beállítási képernyőkön való görgetéshez. Amikor eléri a kívánt Speciális beállítási

képernyőt, akkor nyomja meg a  gombot, hogy hozzáférhessen a mezőkhöz. és változtatásokat

végezhesen. Ha a beállításokkal végzett, a  gombot megnyomva léphet ki a szerkesztési módból.

MEGJEGYZÉS: A felhasználónak ki kell lépnie a szerkesztési módból, hogy a többi speciális beállítási képernyőre léphessen.

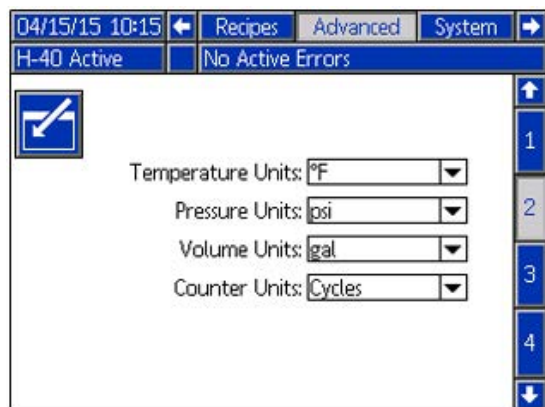
1. speciális beállítási képernyő – Általános

Ezen a képernyőn állíthatja be a nyelvet, a dátumformátumot, az aktuális dátumot, az időt, a beállítási képernyőkhöz tartozó jelszót (0000 – ha nincs jelszó, vagy 0001 és 9999 között), illetve a képernyővédő funkció késleltetési idejét (a nulla letiltja a képernyőkímélő működését).



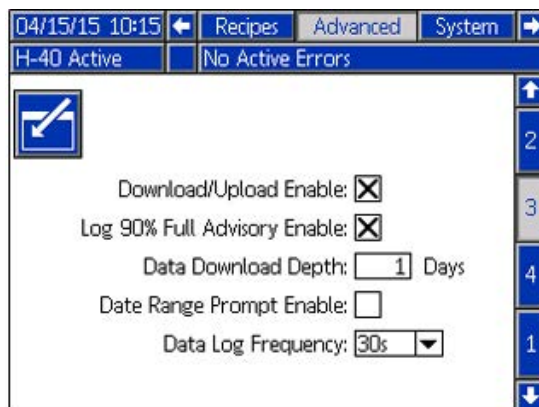
2. speciális beállítási képernyő – Mértékegységek

Ezen a képernyőn állíthatja be a hőmérséklet, a nyomás, a térfogat mértékegységeit, illetve a ciklusszámlálás egységét (szivattyúciklus vagy térfogat).



3. speciális beállítási képernyő – USB

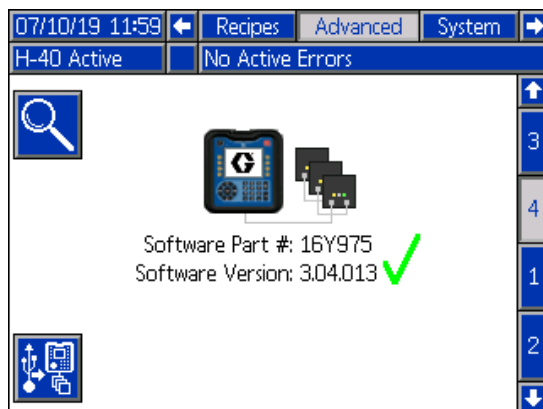
Ezen a képernyőn engedélyezheti az USB letöltéseket/feltöltéseket, a 90%-os naplóteltettségi értesítés küldését, a letöltések dátumtartományának meghatározhatóságát, illetve megadhatja, hogy az USB naplók milyen gyakorisággal kerüljenek rögzítésre. Lásd: **USB-adatok**, 68. oldal.



4. speciális beállítási képernyő – Szoftver

A szoftver rendelési számát jelzi ki e képernyő. A Keresés funkciógomb megnyomásával keresheti meg a fejlett kijelzőmodul, motorvezérlő modul, hőmérsékletszabályozó modul, USB-konfiguráció, terhelési központ és a távoli kijelzőmodul

szoftververzióját .



1. rendszer

E képernyőt használja nyomásingadozási riasztások és eltérések engedélyezésére, nyomásingadozási értékek beállítására, bemeneti érzékelők engedélyezésére, illetve a kevés vegyszer riasztások engedélyezésére.

E képernyő segítségével végezheti el a tartozékok kiválasztását. Ha be van szerelve az áramlásmérő tartozék, akkor e képernyőt használja a következőkre:

- Arányhibák engedélyezése.
- Az arányriasztás százalékának a beállítása.

MEGJEGYZÉS: A Reactor okosvezérlés nem áll rendelkezésre a Reactor 2 hidraulikus rendszerek esetén.

2. rendszer

E képernyőt használja az Integrált mód és a Diagnosztikai képernyő engedélyezésére. E képernyő használható az elsődleges fűtőelem és a maximális tartályméret beállítására.

Az Integrált mód lehetővé teszi az Reactor számára az Integrált PowerStation vezérlését, ha telepítve van az integrált PowerStation. Ha be van szerelve az áramlásmérő tartozék, akkor e képernyőt használja a k-tényezők beállítására. Az áramlásmérő sorozatszám-címkéjére vannak nyomtatva a k-tényezők.

3. rendszer

E képernyőt használja a Tömlőszabályozó mód kiválasztására és a kalibrálás elvégzésére.

A különböző tömlőszabályozási módokkal kapcsolatos további információkért lásd:

Tömlőszabályozó módok, 53. oldal. Csak akkor használható az Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód, ha tárolva van a kalibrálási tényező.

Lásd: **Kalibrálási eljárás**, 56. oldal.

4. rendszer

E képernyőt használja a különböző szivattyúhenger méretek engedélyezésére, a motor készenléti módjának a be- és kikapcsolására, illetve a visszakeringtetési ciklusszám engedélyezésére. Engedélyezés nélküli nem történik meg a 4,82 MPa, 48,2 bar (700 psi) alatti kimeneti nyomású ciklusok számlálása.

Receptúrák

Ezen a képernyőn állíthat be új receptúrákat, megtekintheti a már mentett receptúrákat, illetve engedélyezheti vagy letilthatja az egyes receptúrák használatát. Az engedélyezett receptúrák az Indítási mód kezdőképernyőjén választhatók ki. Három receptúra-képernyőn 24 receptúra jeleníthető meg.

04/15/15 10:15	System	Recipes	Advanced
H-40 Active	No Active Errors		
	A	B	Q
	°F	°F	°F
RECIPE A	32	32	32
RECIPE B	32	32	32
RECIPE C	32	32	32
RECIPE D	32	32	32
RECIPE E	32	32	32
RECIPE F	32	32	32
RECIPE G	32	32	32
RECIPE H	32	32	32
			Enabled

Receptúra megadása

1. Nyomja meg a ikont, majd a gombokkal jelöljön ki egy receptúramezőt. A receptúra nevének (maximum 16 karakter)

megadásához nyomja meg a gombot.

A régi receptúranevet a gomb megnyomásával törölheti.

04/15/15 10:16	System	Recipes	Advanced
H-40 Active	No Active Errors		
	Recipe Name		
	RECIPE A]		

2. A következő mezőt a gombokkal jelölheti ki, a numerikus billentyűkkel pedig értéket adhat meg. A mentéshez nyomja meg a gombot.

Receptúrák engedélyezése és letiltása

1. Nyomja meg a ikont, majd a gombokkal jelölje ki az engedélyezni vagy letiltani kívánt receptúrát.

2. Az engedélyezés jelölőnégyzetét a gombokkal választhatja ki. A receptúra engedélyezéséhez vagy letiltásához nyomja meg a gombot.

Mobiltelefon képernyő

E képernyőt használja a Reactor 2 alkalmazás Reactor rendszerhez kapcsolódására, a mobiltelefon jelerősségének a meghatározására vagy a Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítására.



Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítása

A Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítása megakadályozza, hogy először a Reactor berendezéshez való újrapcsolódás nélkül, más felhasználók a távolból megváltoztassák vagy megtekinthessék a Reactor beállításait.

1. A Reactor fejlett kijelzőmodul Mobiltelefon képernyőjén nyomja meg a gombot a Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítására.
2. Nyomja meg a gombot a Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítása megerősítésére.
3. Csatlakoztassa újra az alkalmazást a Reactorhoz. Lásd a Reactor 2 alkalmazás telepítési kézikönyvét.

MEGJEGYZÉS: A Reactor kulcsának alapállapotba visszaállítása után valamennyi Graco Reactor 2 alkalmazást használó kezelőnek újra kapcsolódnia kell a Reactor berendezéshez.

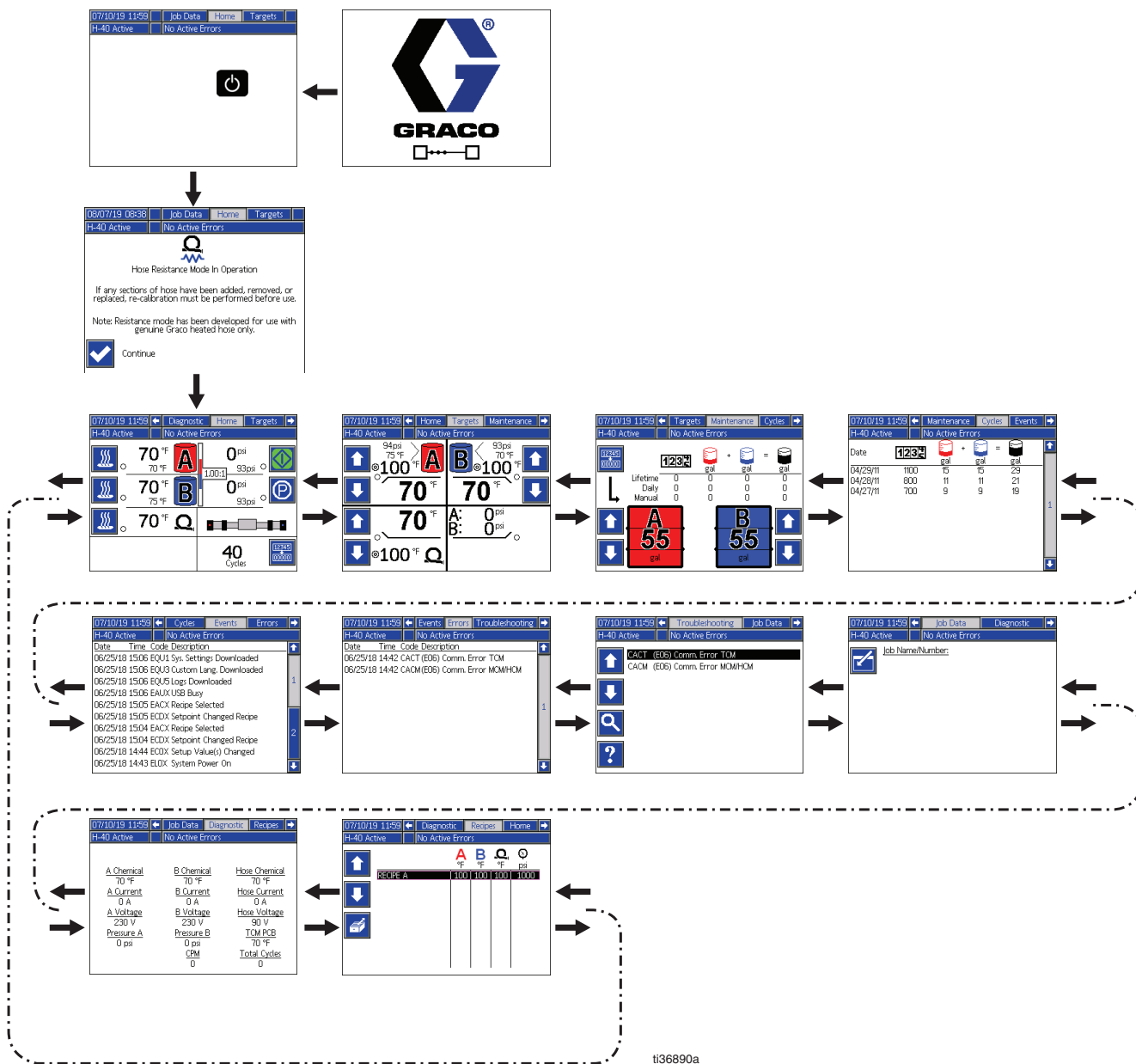
MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli vezérlés biztonsága érdekében, rendszeresen vagy jogosulatlan hozzáférés feltételezése esetén változtassa meg a Reactor kulcsát.

Indítási üzemmód

A kijelzőmodulon elsőként az indítási mód kezdőképernyője jelenik meg. Az indítási mód képernyői között

a  gombokkal lépegethet.

Bármelyik indítási képernyőn nyomja meg a  elemet a beállítási képernyőkre való belépéshez.

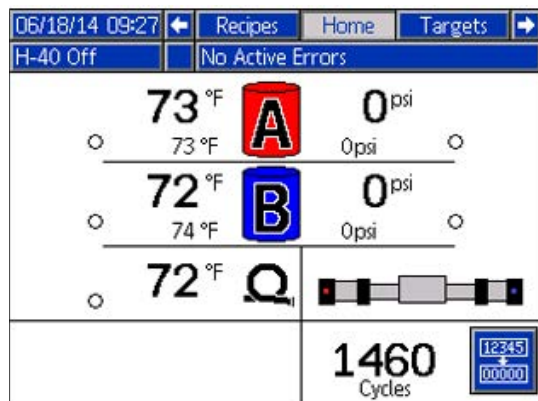


ti36890a

9. ÁBRA: Az Indítás mód képernyőtérképe

Kezdőképernyő – kikapcsolt rendszer

Az alábbi képernyő jelenik meg, amikor a rendszer ki van kapcsolva. Ezen a képernyőn szerepelnek az aktuális hőmérsékleti adatok, a folyadékkelesztőnél mérhető aktuális nyomás, a léptetési sebesség és a ciklusszám.



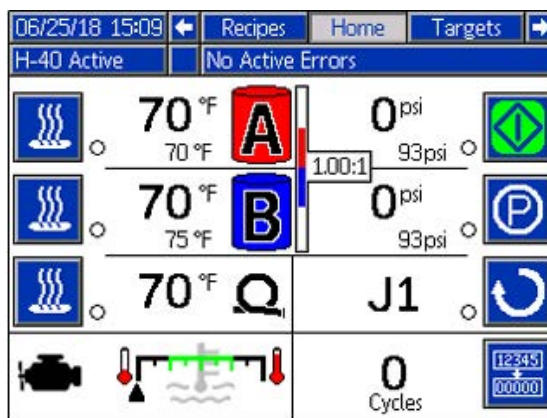
Kezdőképernyő – bekapcsolt rendszer

Amikor a rendszer aktív, a kezdőképernyő jeleníti meg a fűtőzónák aktuális hőmérsékletét, a folyadékkelesztőnél mérhető aktuális nyomást, a hűtőfolyadék hőmérsékletét, a léptetési sebességet, a ciklusszámot, illetve az ezekhez tartozó funkciógombokat.

Ezen a képernyőn kapcsolhatja be a fűtőzónákat, megnézheti a hűtőfolyadék hőmérsékletét, elindíthatja vagy leállíthatja az adagolót, alsó pozícióba állíthatja az A komponens szivattyúját, léptető módra válthat, illetve törölheti a ciklusszámot.

MEGJEGYZÉS: Az ábrán látható képernyő a bemeneti érzékelőknél mért hőmérsékletet és nyomásértéket mutatja. Ezek az adatok a bemeneti érzékelőkkel nem rendelkező modelleknél nem jelennek meg.

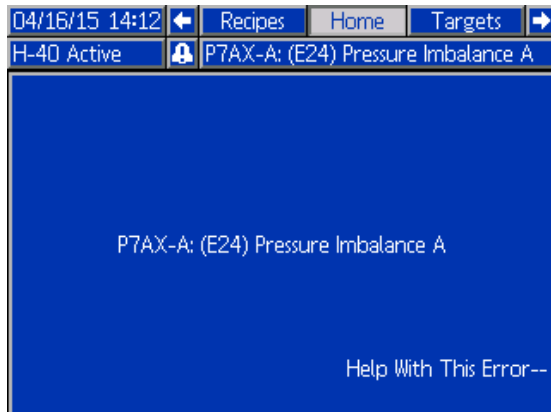
MEGJEGYZÉS: Az ábrán látható képernyő az áramlási oszlopdiagramokat és az áramlási arányt mutatja. A függőleges oszlopok jelzik a mérőkön átáramló folyadék áramlási sebességeit. A számarány jelzi az „A” és a „B” oldali komponens arányát (ISO:GYANTA). Ha például az arány 1,10:1, akkor az adagoló több „A” oldali komponens (ISO) szivattyúzt, mint „B” oldali komponens (GYANTA). Ha az arány 0,90:1, az adagoló több „B” oldali komponens (GYANTA) szivattyúzt, mint „A” oldali komponens (ISO).



Kezdőképernyő – rendszer aktív hibaüzenettel

Az aktív hibák az állapotsávon láthatók. A hibakód, a csengő szimbóluma és a hiba leírása egymás után jelenik meg az állapotsávon.

1. Nyomja meg a  gombot a hiba tudomásul vételéhez.
2. Lásd **Hibaelhárítás**, 67. oldal, a korrekciós intézkedésekhez.



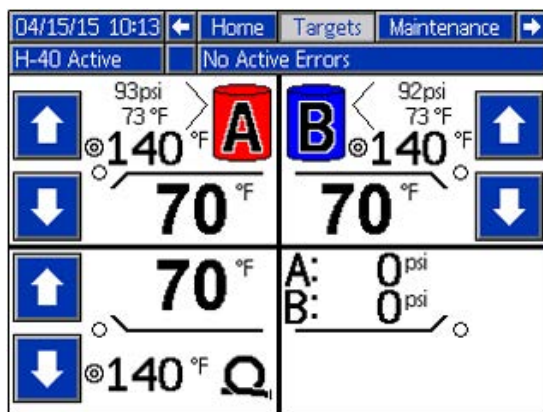
Célértékek képernyő

Ezen a képernyőn határozhatja meg az A és B komponens hőmérsékletének, a melegített tömlő hőmérsékletének és a nyomásnak az alapértékét.

Maximális A és B hőmérséklet: 88 °C (190 °F)

Maximális fűtött tömlő hőmérséklet: 5 °C-kal (10 °F) kisebb, mint a nagyobb A vagy B hőmérséklet beállított érték vagy 82 °C (180 °F).

MEGJEGYZÉS: Távoli kijelzőmodul használata esetén ezek az alapértékek a pisztolynál módosíthatók.



Karbantartási képernyő

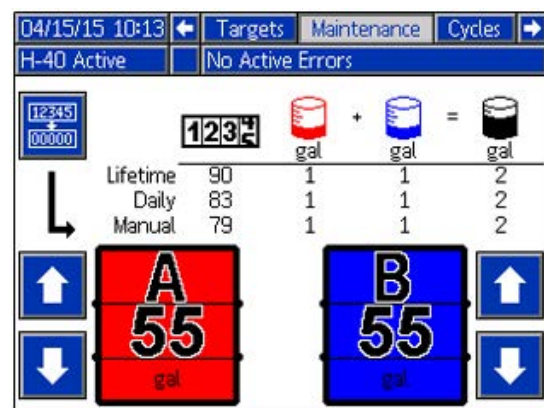
Ezen a képernyőn tekintheti meg az elvégzett napi vagy összes ciklusszámot, a kiadagolt anyagok mennyiségét és a tartályokban lévő anyagmennyiséget (gallon vagy liter).

Az életciklus alatti érték (ha angol nyelvet választott) a kijelzőmodul első bekapcsolása óta elvégzett szivattyúciklust, illetve kiadagolt anyagmennyiséget jelenti.

A napi számláló értéke éjjélkor automatikusan nullázódik.

A manuális számláló a kézzel nullázható értékeket mutatja. A manuális számláló nullázásához tartsa

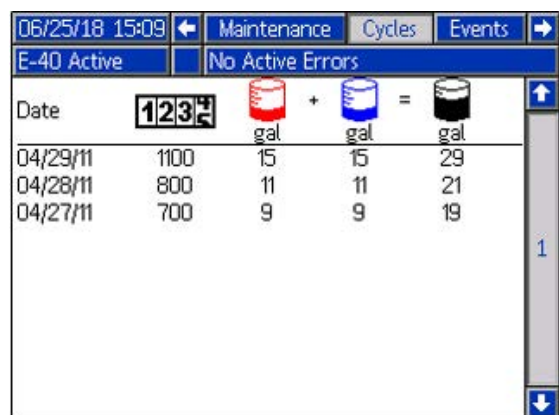
nyomva a  gombot.



Ciklus képernyők

Ez a képernyő jeleníti meg a napi ciklusszámot, illetve az adott napon kiszórt anyag térfogatát.

A képernyőn megjelenő összes adat letölthető egy USB flash meghajtóra. Lásd: **Letöltés**, 68. oldal.



Eseményképernyők

Ez a képernyő dátummal, időponttal, az esemény kódjával és leírásával együtt jeleníti meg a rendszerben korábban előfordult összes eseményt. 10 oldal van, oldalanként 10 eseménnyel.

A 100 legutolsó esemény látható. Lásd

Rendszerezemények az eseménykódok leírásáért.

A hibakódok leírásáért lásd: **Hibakódok és a hibaelhárítás**, 67. oldal.

A képernyőn megjelenő összes esemény és hiba letölthető egy USB flash meghajtóra. A naplók letöltésével kapcsolatos információkért lásd:

Letöltés, 68. oldal.

04/15/15 10:14	←	Cycles	Events	Errors	→
H-40 Active		No Active Errors			
Date	Time	Code	Description		
04/15/15	10:13	ECDP	Setpoint Changed Pressure	4	
04/15/15	10:13	ECDH	Setpoint Changed Hose	5	
04/15/15	10:13	EADB	Setpoint Changed B	1	
04/15/15	10:13	ECDH	Setpoint Changed A	2	
04/15/15	10:13	EBDA	Heat Off A	3	
04/15/15	10:13	EBDB	Heat Off B		
04/15/15	10:13	EBDH	Heat Off Hose		
04/15/15	10:13	EADH	Heat On Hose		
04/15/15	10:13	EADB	Heat On B		
04/15/15	10:13	EADA	Heat On A		

Hibaképernyők

Ez a képernyő dátummal, időponttal, a hiba kódjával és leírásával együtt jeleníti meg a rendszerben korábban előfordult összes hibát.

A képernyőn megjelenő összes hiba letölthető egy USB flash meghajtóra. Lásd: **Letöltés**, 68. oldal.

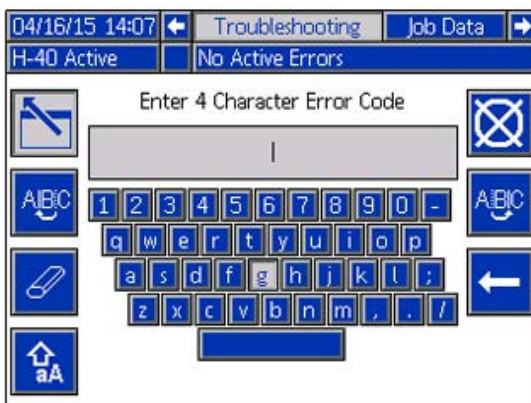
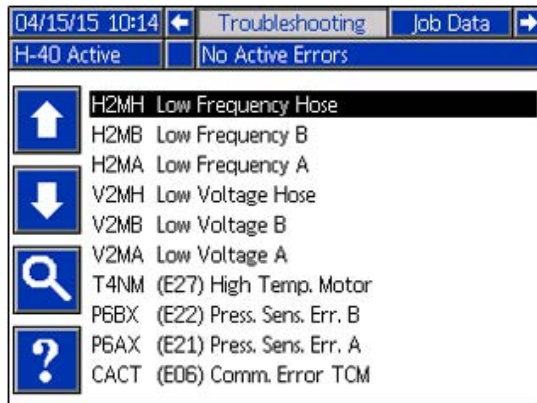
04/15/15 10:14	←	Events	Errors	Troubleshooting	→
H-40 Active		No Active Errors			
Date	Time	Code	Description		
04/15/15	08:11	H2MHLow	Frequency Hose	1	
04/15/15	08:11	H2MBLow	Frequency B		
04/15/15	08:11	H2MALow	Frequency A		
04/15/15	08:11	V2MHLow	Voltage Hose		
04/15/15	08:11	V2MBLow	Voltage B		
04/15/15	08:11	V2MALow	Voltage A		
04/15/15	08:11	T4NM(E27)	High Temp. Motor	2	
04/15/15	08:11	P6BX (E22)	Press. Sens. Err. B		
04/15/15	08:11	P6AX (E21)	Press. Sens. Err. A		
04/15/15	08:06	CACT (E06)	Comm. Error TCM		

Hibaelhárítási képernyők

Ez a képernyő a rendszerben előfordult utolsó tíz hibát jeleníti meg. A fel és le nyílombokkal válasszon

ki egy hibát, majd a  elem megnyomásával jelenítse meg a hozzá tartozó QR-kódot. A listában nem szereplő hibakódokhoz tartozó QR-kód

képernyőjét a  gombbal keresheti meg. A hibakódokkal kapcsolatos további információkért lásd: **Hibakódok és a hibaelhárítás**, 67. oldal.



QR-kódok



Ha okostelefonjával beolvassa a képernyőn látható QR-kódot, akkor közvetlenül az online súgó aktív hibakódra vonatkozó részéhez léphet. Másik lehetőségként a help.graco.com webhelyre lépve megkeresheti az adott hibakódot, és online segítséget kaphat a megoldásra vonatkozóan.

Diagnosztikai képernyő

Ezen a képernyőn tekintheti meg a rendszer összes összetevőjére vonatkozó adatokat.

MEGJEGYZÉS: Ha nem látható, akkor előfordulhat, hogy a Beállítás mód, Rendszer képernyőin látható (lásd **Beállítási mód**, 34. oldal).

04/16/15 13:58	Job Data	Diagnostic	Recipes
H-40 Active	No Active Errors		
A Chemical	B Chemical	Hose Chemical	
70 °F	70 °F	70 °F	
A Current	B Current	Hose Current	
0 A	0 A	0 A	
TCM PCB			
70 °F			
A Voltage	B Voltage	Hose Voltage	
230 V	230 V	90 V	
Pressure A	Pressure B		
501 psi	478 psi		
	CPM	Total Cycles	
	60	38	

A képernyőn a következő adatok jelennek meg:

Hőmérséklet

- „A” vegyszer (A Chemical)
- „B” vegyszer (B Chemical)
- Tömlővegyszer (Hose Chemical)
- TCM PCB – a hőmérséklet-szabályozó modul hőmérséklete

Amper

- A áram (0–25 A a 10 kW fűtőelem esetén, 0–38 A 15 kW fűtőelem esetén, 0–51 A 20 kW fűtőelem esetén)
- B áram (0–25 A 10 kW fűtőelem esetén, 0–38 A 15 kW fűtőelem esetén, 0–51 A 20 kW fűtőelem esetén)
- Tömlőáram H (jellemzően 0–45 A)

Feszültség

- A feszültség – az A fűtőelem számára biztosított feszültség (jellemzően 195–240 V)
- B feszültség – a B fűtőelem számára biztosított feszültség (jellemzően 195–240 V)
- Tömlőfeszültség (H-30 és H-XP2: 90 V; H-40, H-50, HXP3: 120 V)

Nyomás

- A nyomás – vegyszer
- B nyomás – vegyszer

Ciklusok

- CPM – percenkénti ciklusszám
- Teljes ciklusszám – a teljes élettartam alatti ciklusszám

MEGJEGYZÉS: Maximális értékek maximális bemeneti feszültség esetén. A bemeneti feszültség csökkenésével az értékek is csökkennek.

Feladatadat képernyő

Ez a képernyő a feladat nevének vagy számának megadására szolgál.

04/15/15 10:14	Job Data	Home
H-40 Active	No Active Errors	
 Job Name/Number: JOB 1		

Receptúra képernyő

Ezen a képernyőn választhat az engedélyezett receptúrák közül. A fel és a le nyíl gombok segítségével jelölje ki a kívánt receptúrát, és nyomja

meg a  gombot a betöltéshez. A betöltött receptúrát egy zöld téglalap veszi körül.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben a receptúrák közül egy sincs engedélyezve, ez a képernyő nem jelenik meg. A receptúrák engedélyezésével és letiltásával kapcsolatos információkért lásd: **Receptúrák engedélyezése és letiltása**, 38. oldal.

06/21/11 10:43	Diagnostic	Recipes	Home
H-40 Active	No Active Errors		
	A	B	Q
	°F	°F	°F
			psi
↑	180	180	180
	120	120	120
	100	100	100
	100	100	100
	100	100	100
	100	100	100
	100	100	100
	100	100	100
	100	100	100
	110	110	110
	125	125	125

Rendszerezemények

Az alábbi táblázatban az összes nem hibának számító esemény kódja és megnevezése található. Minden esemény az USB naplófájlokban kerül rögzítésre.

Eseménykód	Leírás
EACX	Receptúra kiválasztva
EADA	A oldali melegítés bekapcsolva
EADB	B oldali melegítés bekapcsolva
EADH	Tömlőmelegítés bekapcsolva
EAPX	Szivattyú bekapcsolva
EAUX	USB-meghajtó beillesztve
EB0X	Kijelzőmodul piros leállítógombja megnyomva
EBDA	A oldali melegítés kikapcsolva
EBDB	B oldali melegítés kikapcsolva
EBDH	Tömlőmelegítés kikapcsolva
EBPX	Szivattyú kikapcsolása
EBUX	USB-meghajtó eltávolítva
EC0X	Beállítási érték(ek) módosítva
ECDA	A oldali hőmérséklet alapértéke módosítva
ECDB	B oldali hőmérséklet alapértéke módosítva
ECDH	Tömlőhőmérséklet alapértéke módosítva
ECDP	Nyomás alapértéke módosítva
ECDX	Receptúra módosítva
EL0X	A rendszer bekapcsolva
EM0X	A rendszer kikapcsolva
ENCH	Tömlőkalibrálás frissítve
EP0X	Szivattyú várakoztatva
EQU1	System Settings Downloaded
EQU2	Rendszerbeállítások feltöltve
EQU3	Egyéni nyelv letöltve
EQU4	Egyéni nyelv feltöltve
EQU5	Naplók letöltve
ER0X	Számláló felhasználó által nullázva
EVSX	Készenlét
EVUX	USB letiltva

Beindítás

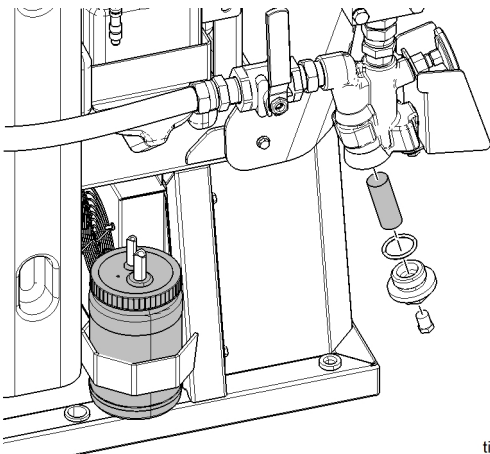


A sérülések elkerülése érdekében a Reactor berendezést csak felszerelt védőburkolatokkal együtt üzemeltesse.

FIGYELEM

Az elektromos berendezés megbízható működéséhez elengedhetetlen a rendszer beállításának, indításának és leállításának megfelelő végrehajtása. Az állandó feszültség az alább ismertetett műveletekkel biztosítható. Ezen eljárások nem megfelelő végrehajtása feszültségingadozásokhoz vezethet, mely károsíthatja az elektromos eszközt, és érvénytelenítheti a garanciát.

1. Ellenőrizze a folyadékbeömlők szűrőit. A napi indítás előtt ellenőrizze a folyadékbemeneti szűrők tisztaságát. Lásd: **A bemeneti szívókosár öblítése**, 64. oldal.



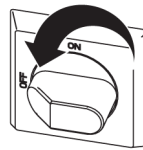
ti26126a

2. Ellenőrizze az ISO kenőanyagtartályt. Naponta ellenőrizze az ISO kenőanyag szintjét és állapotát. Lásd: **A szivattyú kenési rendszere**, 65. oldal.
3. Az A és B tartályszintjelző matricákat (24M174) használja az egyes tartályokban található anyag szintjének a mérésére. Ha akarja, akkor beírhatja és követheti a szintet a fejlett kijelzőmodulon. Lásd: **Speciális beállítási képernyők**, 36. oldal.
4. Ellenőrizze a generátor üzemanyagszintjét.

FIGYELEM

Ha az üzemanyag kifogy, az elektromos berendezéseket károsító feszültségingadozáshoz vezethet, és érvénytelenítheti a garanciát. Ügyeljen rá, hogy ne fogyjon ki az üzemanyag.

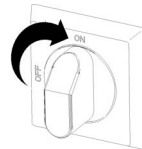
5. A generátor elindítása előtt ellenőrizze, hogy a főkapcsoló le van-e kapcsolva.



6. Ügyeljen rá, hogy a generátor főmegszakítója ki legyen kapcsolva.
7. Indítsa el a generátort. Engedje, hogy elérje az üzemi hőmérsékletet.



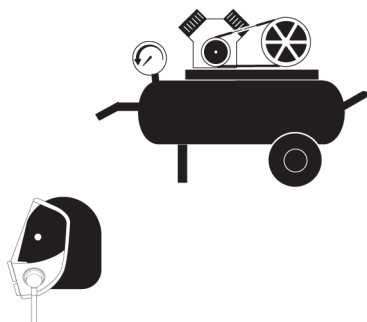
8. Állítsa a főkapcsolót ON (BE) állásba.



A kijelzőmodulon a következő képernyő látható egészen addig, amíg a kommunikáció és az inicializálás be nem fejeződik.



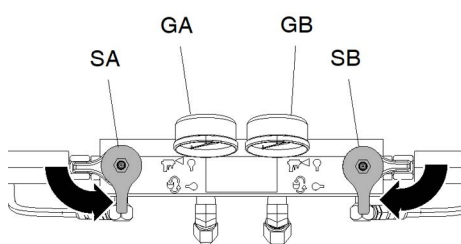
9. Kapcsolja le a légkompresszort, a levegőszárítót és a légzési levegőt, ha mellékelve van.



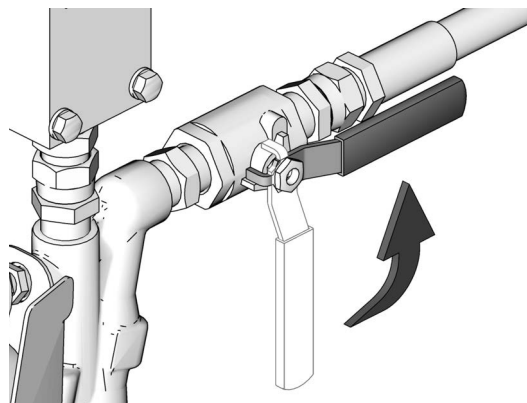
10. Egy új rendszer első indításakor az adagolósivattyúk működtetésével töltsse fel a rendszert folyadékkal.

- Ellenőrizze, hogy a **Beállítás** minden lépését elvégezte-e. Lásd: **Beállítási mód**, 34. oldal.
- Keverő használata esetén nyissa ki a keverő levegőbemeneti szelepét.
- Amennyiben a tartályban lévő folyadék felmelegítéséhez szükség van a folyadék visszakeringtetésére, olvassa át **Keringtetés a Reactor berendezésén keresztül**, 49. oldal. A melegített tömlőn és a pisztolyelosztón keresztüli keringtetésre vonatkozóan lásd a **Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül**, 50. oldal.
- Mindkét NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS

szelepet (SA, SB) állítsa a SZÓRÁS

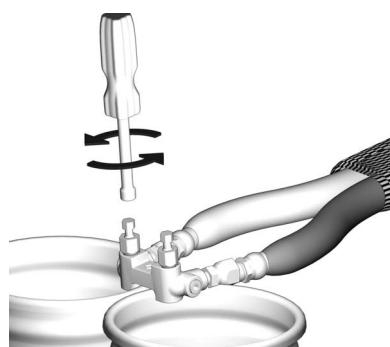


- Nyissa ki a folyadékbeemeneti szelepeket (FV). Ellenőrizze, hogy nincs-e gázszivárgás.



Átszennyeződés esetén a folyadékvezetékekbe az anyag belekőthet, ami komoly sérülést okozhat, vagy a berendezés károsodásához vezethet. Az átszennyeződés megakadályozása érdekében: • Soha ne cserélje fel az A és a B komponenssel érintkező alkatrészeket. • Sohase használjon olyan oldószert, amely a másik ágról beszennyeződött. • Az ürítéshez mindig két darab földelt tartályt használjon, hogy az A és B komponens elkülönítve maradjon.				

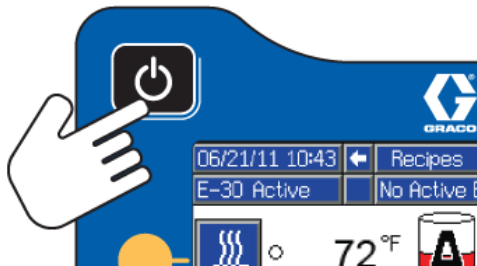
- Tartsa a pisztolyelosztót a két földelt hulladékgyűjtő tartály fölé. Tartsa nyitva az A és B folyadékszelepet mindaddig, amíg tiszta, levegőmentes folyadék nem távozik a szelepeken keresztül. Zárja el a szelepeket.



Az ábrán a Fusion AP pisztoly elosztója látható.

11. A kijelzőmodul bekapcsolásához nyomja

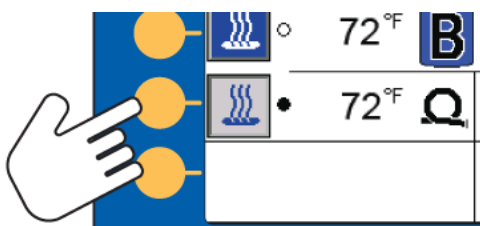
meg a  gombot.



12. Ha szükséges, állítsa be a kijelzőmodult Beállítás módban. Lásd: **A fejlett kijelzőmodul (ADM) használata**, 33. oldal.

13. A rendszer előmelegítése:

a. Nyomja meg a  gombot a tömlőfűtés bekapcsolásához.



MEGJEGYZÉS: El kell mentenie egy kalibrálási tényezőt, ha ellenállás-alapú tömlőszabályozó módban folyadékhőmérséklet-érzékelő nélkül akarja működtetni a rendszert. Lásd: **Kalibrálási eljárás**, 56. oldal.

				
Ez a berendezés melegített folyadékkal működik, ezért a berendezés felületei nagyon felforrósodhatnak. A súlyos égési sérülések elkerüléséhez: - Ne érintse meg a forró folyadékot vagy berendezéseket. - Ne kapcsolja be a tömlőmelegítést, ha nincs folyadék a tömlőkben. - Mielőtt a berendezést megérintené, hagyja teljesen lehűlni. - Viseljen védőkesztyűt, ha a folyadék hőmérséklete 43 °C (110 °F) fölé emelkedik.				

				
A hőtágulás következtében kialakuló túlnyomás a berendezést szétrepesztheti, és súlyos (többek között nagynyomású folyadéksugár általi) sérüléseket okozhat. A tömlők előmelegítése közben ne helyezze nyomás alá a rendszert.				

b. Amennyiben a tartályban lévő folyadék felmelegítéséhez szükség van a folyadék visszakeringtetésére, olvassa át **Keringtetés a Reactor berendezésén keresztül**, 49. oldal. A melegített tömlőn és a pisztolyelosztón keresztüli keringtetésre vonatkozóan lásd a **Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül**, 50. oldal.

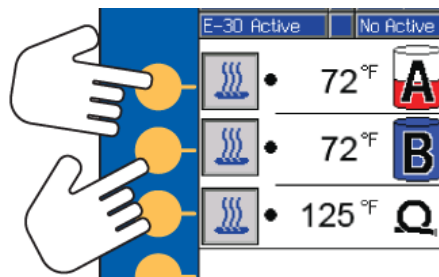
c. Várja meg, hogy a tömlő elérje a megadott hőmérsékletet.



MEGJEGYZÉS: Maximális tömlőhossz esetén, 230 VAC alatti feszültségeknél nőhet a tömlő felmelegítési ideje.

d. Az A és B oldali fűtőzónák bekapcsolásához

nyomja meg a  gombot.



Folyadékkeringtetés

Keringtetés a Reactor berendezésén keresztül

FIGYELEM

A berendezés károsodásának megelőzése érdekében a habosítóanyagot tartalmazó folyadékok keringtetése előtt feltétlenül kérdezze meg a kérdéses anyag forgalmazójától, hogy az anyag milyen hőmérsékleten keringtethető.

MEGJEGYZÉS: Az optimális hőátadás alacsony folyadékáramlás mellett, a kívánt tartályhőmérséklet alapján beállított hőmérsékleti alapértékekkel érhető el. Ilyenkor a rendszer alacsony hőmérsékletemelkedés miatti eltérési hibát jelezhet. A pisztoly elosztócsövén és az előmelegítő tömlőn keresztül történő keringtéssel kapcsolatos információkért lásd: **Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül**, 50. oldal.

1. Kövesse a **Beindítás**, 46. oldalon található utasításokat.

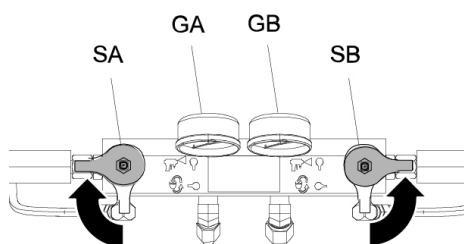


A bőrbe lövellő, illetve a kifröccsenő folyadék okozta súlyos sérülések elkerülése érdekében ne építsen be elzárószelepeket a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS beállítású szelepek (BA, BB) utáni vezetékszakaszra.

Amikor ezek a szelepek a SZÓRÁS  módra vannak állítva, nyomáskiegyenlítő szelepként működnek. A vezetékeknek nyitottnak kell lenniük, ezért a szelepek a berendezés működése közben automatikusan kiengedik a nyomást.

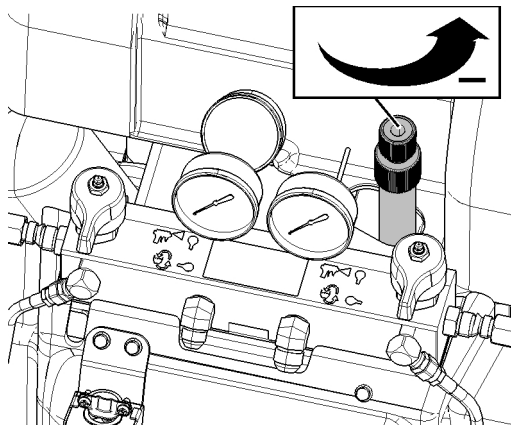
2. Lásd: **Jellemző felépítés, a rendszer folyadékelosztójától a tartályig történő keringtéssel**, 17. oldal. A keringtetővezetékeket vezesse vissza az A vagy B komponens ellátótartályához. Használjon a berendezés maximális üzemi nyomására méretezett tömlőket. Lásd: **Műszaki adatok**, 74. oldal.

SÍTÉS/KALIBRÁLÁS  állásba.



ti03049a

4. Állítsa be a cél hőmérsékleteket.
Lásd: **Célértékek képernyő**, 41. oldal.
5. A motor indítása előtt, oldja ki a hidraulikus kiegyenlítő gomb zárolását, majd ütközésig fordítsa az óramutató járásával ellentétesen.



ti26159a

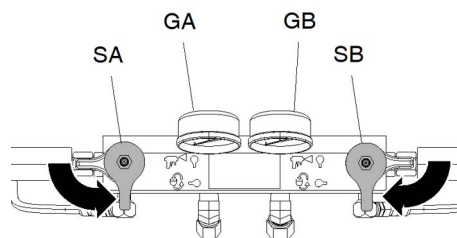
6. A motor és a szivattyúk elindításához nyomja

meg a motor  gombot. A célhőmérséklet eléréséig a lehető legkisebb nyomáson keringtessen folyadékot.

7. Nyomja meg a  gombot a tömlőfűtés bekapcsolásához.
8. Kapcsolja be az A és B oldali fűtőzónákat. Figyelje a folyadékbeömlő szelepeknél elhelyezett hőmérsékletmérőket (FTG), és várja meg, míg az ellátótartályokból érkező vegyszer el nem éri a minimális hőmérsékletet.

9. Állítsa le a motort.

10. Állítsa a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepeit (SA, SB) a SZÓRÁS  állásba.



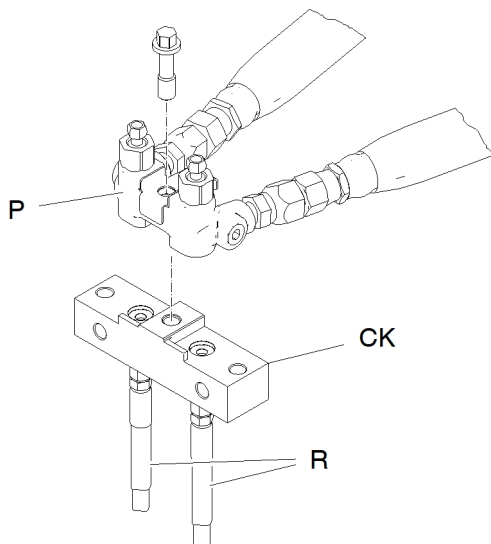
Keringtetés a pisztolyelosztón keresztül

FIGYELEM

A berendezés károsodásának megelőzése érdekében a habosítóanyagot tartalmazó folyadékok keringtetése előtt feltétlenül kérdezze meg a kérdéses anyag forgalmazójától, hogy az anyag milyen hőmérsékleten keringtethető.

MEGJEGYZÉS: Az optimális hőátadás alacsony folyadékáramlás mellett, a kívánt tartályhőmérséklet alapján beállított hőmérsékleti alapértékekkel érhető el. Ilyenkor a rendszer alacsony hőmérsékletemelkedés miatti eltérési hibát jelezhet. A pisztolyelosztónál történő folyadék keringtetés a tömlők gyors felmelegítését teszi lehetővé.

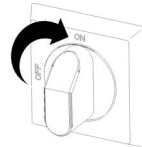
1. Szerelje a pisztoly folyadékelosztóját (P) a kiegészítő keringtető készletre (CK). Csatlakoztassa a nagy nyomású keringtetővezetékeket (R) az elosztóra.



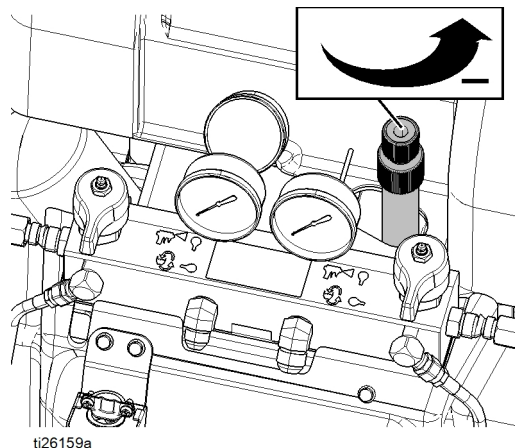
Az ábrán a Fusion AP pisztoly elosztója látható.

CK	Pisztoly	Kézikönyv
246362	Fusion AP	309818
256566	Fusion CS	313058

2. A keringtetővezetékeket vezesse vissza az „A” vagy „B” komponens ellátótartályához. Használjon a berendezés maximális üzemi nyomására méretezett tömlőket. Lásd: **Műszaki adatok**, 74. oldal.
3. Kövesse a **Beindítás**, 46. oldalon fejezetben szereplő utasításokat.
4. Állítsa a főkapcsolót ON (BE) állásba.



5. Állítsa be a cél hőmérsékleteket. Lásd: **Célértékek képernyő**, 41. oldal.
6. A motor indítása előtt, oldja ki a hidraulikus kiegyenlítő gomb zárolását, majd ütközésig fordítsa az óramutató járásával ellentétesen.



7. A motor és a szivattyúk elindításához nyomja

meg a motor  gombot. A célhőmérséklet eléréséig a lehető legkisebb nyomáson keringtessen folyadékot.

8. Nyomja meg a  gombot a tömlőfűtés bekapcsolásához.

9. Kapcsolja be az A és B oldali fűtőzónákat. Figyelje a folyadékbeömlő szelepeknél elhelyezett hőmérsékletmérőket (FTG), és várja meg, míg az ellátótartályokból érkező vegyszer el nem éri a minimális hőmérsékletet.

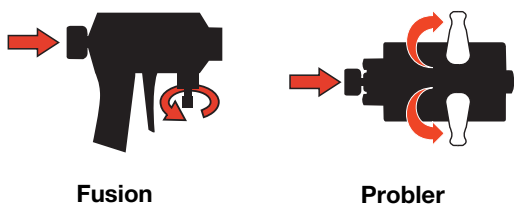
10. Állítsa le a motort.

Szórás



Az ábrán a Fusion AP pisztoly látható.

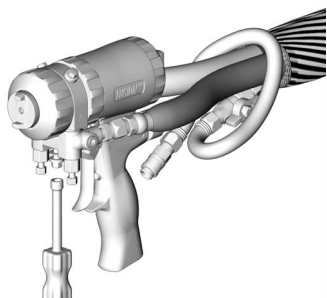
1. Akassza be a pisztolydugattyú biztosítózárját, és zárja el az „A” és „B” oldali folyadékbeimeneti szelepet.



Fusion

Probler

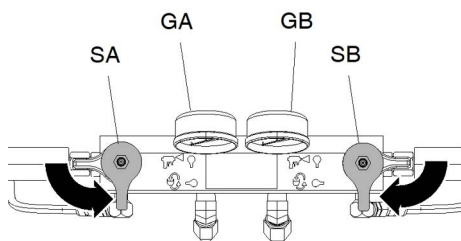
2. Erősítse fel a pisztoly elosztóját. Csatlakoztassa a pisztoly légvezetékét. Nyissa meg a légvezetéken lévő szelepet.



3. Állítsa be a pisztoly levegőnyomását. Ne lépje túl a 0,2 MPa (130 psi, 2 bar) nyomást.

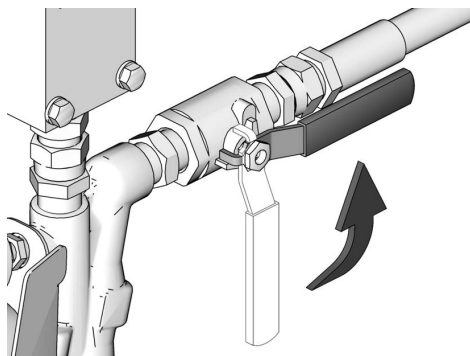
4. Állítsa a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS

szelepeit (SA, SB) a szórás  állásba.

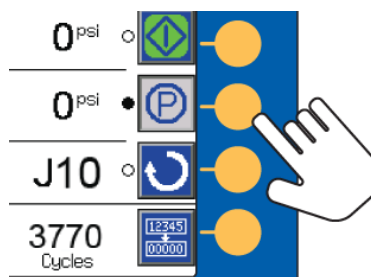


5. Ellenőrizze, hogy a fűtőzónák be vannak-e kapcsolva, illetve a hőmérséklet és a nyomás elérte-e a célzott értéket, lásd **Kezdőképernyő – kikapcsolt rendszer**, 40. oldal.

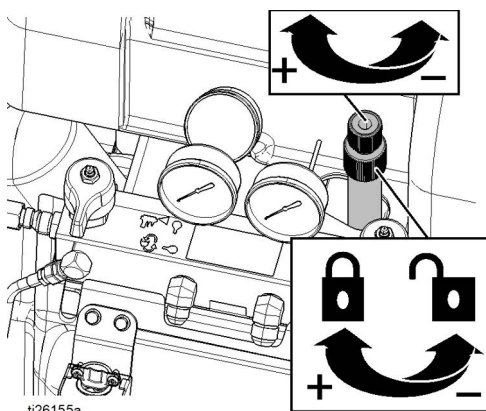
6. Nyissa ki a folyadékbeimeneti szelepet (FV) minden szivattyúbemenetnél.



7. A motor és a szivattyúk elindításához nyomja meg a  gombot.



8. Állítsa a nyomáskiegyenlítő gombot a kívánt folyadék leállítási nyomás értékre. A szabályozógombot az óramutató járásával megegyezően elfordítva növelheti, ellentétes irányban pedig csökkentheti a nyomást. A hidraulikus nyomásmérőt (HPG) használja a hidraulikus nyomás ellenőrzésére. Miután beállította a kívánt folyadék leállítási nyomást, reteszelve a gombot, annak alsó része óramutató járásával egyező irányú, ütközésig való elfordításával.

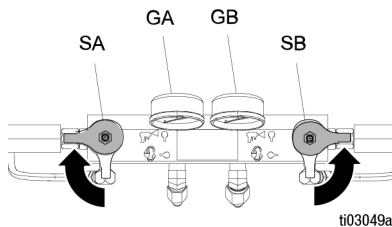


ti26155a

Modelltől függően az A és B komponens kimeneti nyomása nagyobb lesz, mint a hidraulika számára beállított nyomás. A nyomásmérőkön vagy a fejlett kijelzőmodulon nézhető meg az A és B komponens nyomása (GA, GB).

9. A folyadékok nyomásmérőin (GA, GB) ellenőrizze, hogy a két oldal nyomása egyensúlyban van-e. Ha a nyomás kiegyensúlyozatlan, akkor a magasabb nyomású komponensnél **kissé** fordítsa el NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepet a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERING-

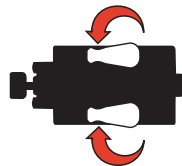
TETÉS  irányába, míg a mérők egyforma értéket nem mutatnak.



10. Nyissa ki a pisztoly A és B oldali folyadékbemeneti szelepét.



Fusion

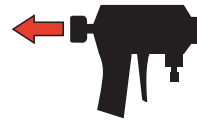


Probler

FIGYELEM

Az ütköztető pisztolyokban bekövetkező anyagke-
resztveződés elkerülése érdekében **soha** ne nyissa
ki a folyadékkelosztó szelepeit és ne húzza meg
a ravaszt, ha a nyomás kiegyensúlyozatlan.

11. Akassza ki a pisztolydugattyú biztosítózárját.



Fusion



Probler

12. A pisztoly ravaszát meghúzva végezzen tesztaszórást egy kartonpapíron. Szükség esetén állítson a nyomáson és a hőmérsékleten, hogy a kívánt eredményt elérje.

A szórás beállításai

A folyadékáramot, a porlasztást és a túlszórás mennyiségét négy változó befolyásolja.

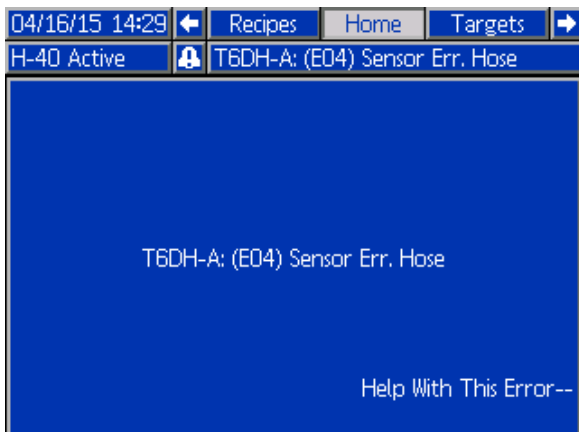
- **Folyadéknyomás beállítása.** A túl kicsi nyomás egyenetlen szórasképet, durva cseppméretet, alacsony áramlást és gyenge keverést eredményez. A túl nagy nyomás fokozott túlszórást, nagy áramlási sebességet, nehéz kezelést és intenzívebb kopást okoz.
- **Folyadék hőmérséklet.** Hasonló a hatása, mint a folyadéknyomás beállításának. Az A és B hőmérséklet módosítása azonban lehetőséget ad a folyadéknyomás hatásainak ellensúlyozására.
- **Keverőkamra mérete.** A keverőkamra méretének kiválasztása a kívánt folyadékáram és viszkozitás függvénye.
- **Tisztítólevegő beállítása.** Túl kevés tisztítólevegő használatakor festékcseppek rakódhatnak le a fúvóka elején, és a minta behatárolásával nem lehet szabályozni a túlszórást. A túl sok tisztítólevegő használata levegőrásegítéses porlasztást és fokozott túlszórást eredményez.

Tömlőszabályozó módok

				
A tömlő FTS-egységét minden üzemmódban csatlakoztatni kell a statikus szikrázás kockázatának csökkentése érdekében. A statikus kisülések hatására a gázok és gőzök meggyulladhatnak, illetve robbanhatnak. A földelés vezetékét biztosít az elektromos áram elvezetéséhez.				

Ha a rendszer T6DH kódú érzékelő hibariasztást, illetve T6DT kódú érzékelő TCM riasztást küld, akkor a Manuális tömlő üzemmódot kell használnia addig, amíg a tömlő RTD-kábelét vagy az FTS-t meg nem javítják vagy a megfelelően mentett kalibrálási tényezőt alkalmazó Tömlő ellenállási módot kell használnia.

Ne használja hosszabb ideig a Manuális tömlő módot. Akkor működik a legmegfelelőbben a rendszer, amikor FTS vagy az Ellenállás-alapú tömlő szabályozómódban használja. Kizárólag eredeti Graco fűtött tömlőket használjon az ellenállás-alapú tömlőszabályozó módban.

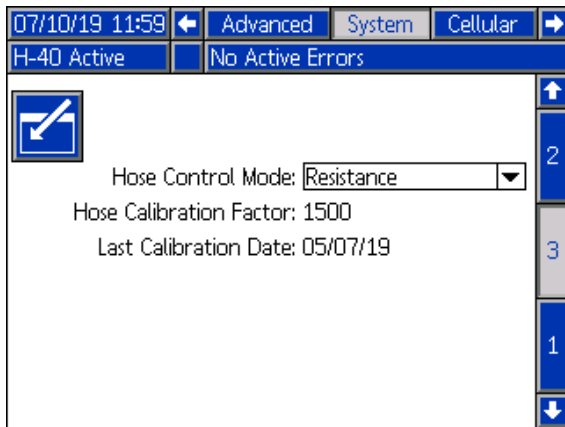


Tömlőszabályozó mód	Leírás
FTS	Automatikusan végzi a folyadék hőmérséklet szabályozását a tömlőbe szerelt folyadék hőmérséklet-érzékelő (FTS). Beszerelt és megfelelően működő FTS szükséges e mód használatához.
Ellenállás	A tömlő fűtőelemének ellenállása automatikusan szabályozza a folyadék hőmérsékletét. Ehhez az üzemmódnál kalibrálási tényező szükséges (lásd: Kalibrálási eljárás , 56. oldal).
Kézi	A tömlő fűtéséhez a rendszer biztosítja a beállításnak megfelelő tömlőáramot (A). A felhasználó állítja be a tömlőáramot. Nem előreprogramozott szabályozást biztosít e mód és csupán egy korlátozott ideig való használatra tervezték, amíg meg nem történik az FTS problémák elhárítása vagy a megfelelő kalibrációs tényező mentése (lásd: Kalibrálási eljárás , 56. oldal).

Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód engedélyezése

Ennek az üzemmódnak a működtetéséhez kalibrálási tényező szükséges (lásd: **Kalibrálási eljárás**, 56. oldal).

1. Váltson a beállítási módra, és lépjen a 3. rendszerképernyőre.



2. Az Ellenállás-alapú tömlő szabályozómód válassza ki a legördülő menüből.

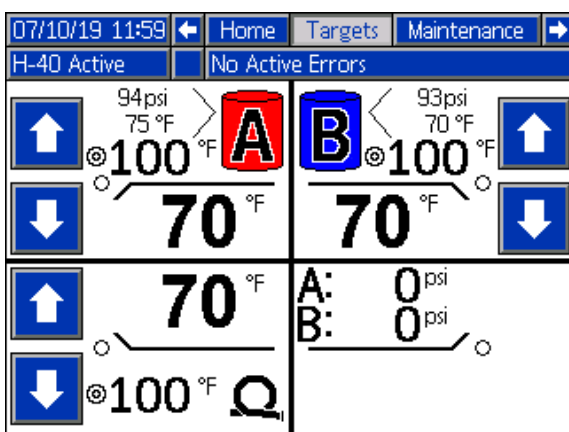
MEGJEGYZÉS: Ha nem látható kalibrálási tényező, kövesse a **Kalibrálási eljárás**, 56. oldalon fejezetben leírt utasításokat.

FIGYELEM

A következő feltételek teljesülése esetén, tömlőkalibrálásra van szükség a melegített tömlő károsodásának megakadályozására:

- Sohase végeztek korábban tömlőkalibrálást.
- Egy szakaszt kicseréltek a tömlőben.
- Egy szakaszt beiktattak a tömlőbe.
- Egy szakaszt eltávolítottak a tömlőből.

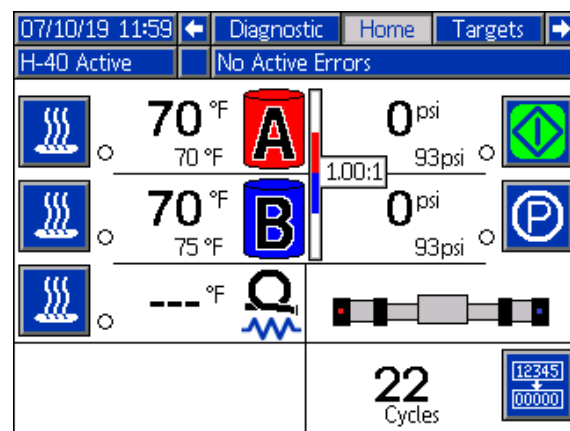
3. Váltson az Indítási módra, és lépjen a Cél képernyőre. A kívánt hőmérsékletet a fel és le nyíl gombok segítségével állíthatja be.



MEGJEGYZÉS: Az Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód szabályozza az „A” és „B” folyadék hőmérsékletét. Az A és B számára beállított hőmérséklet között félúton állítsa be a tömlő hőmérsékletét, amelyet módosítson, ha ez szükséges a kívánt hőmérséklet eléréséhez.

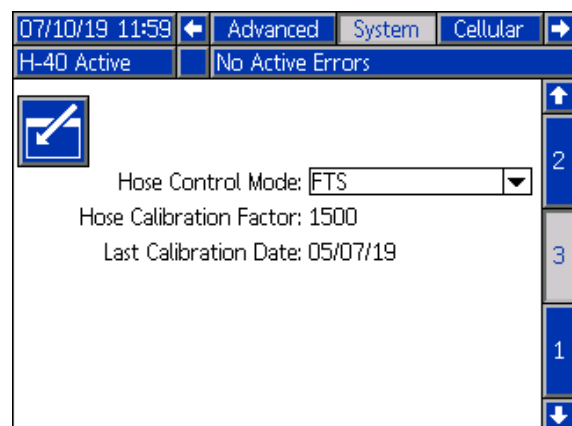
4. Lépjen vissza az Indítási mód kezdőképernyőjére. Megjelenik az Ellenállás-alapú tömlő szabályozómód ikonja.

MEGJEGYZÉS: Ha engedélyezve van az Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód és ki van kapcsolva a tömlőmelegítés, akkor „- -” hőmérséklet kijelzés jelenik meg. Az Ellenállás-alapú tömlő szabályozómódban csak akkor jelenik meg a tömlő hőmérséklete, ha be van kapcsolva a fűtés.



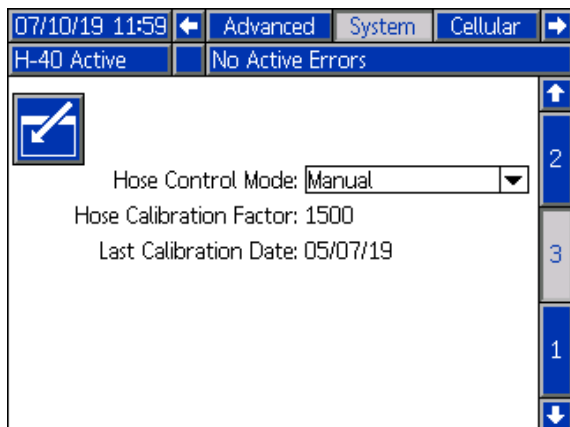
Ellenállás-alapú tömlőszabályozó mód letiltása

1. Lépjen a Beállítási módba.
2. Lépjen a 3. rendszerkonfigurációs képernyőre.
3. FTS tömlő szabályozómódot állítson be.



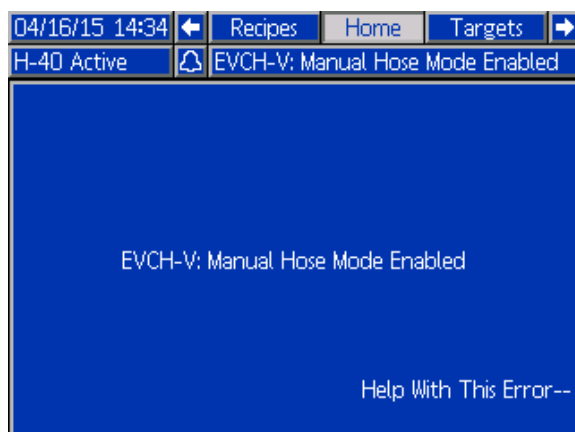
Manuális tömlőszabályozó mód engedélyezése

1. Váltson a beállítási módra, és lépjen a 3. rendszerképernyőre.

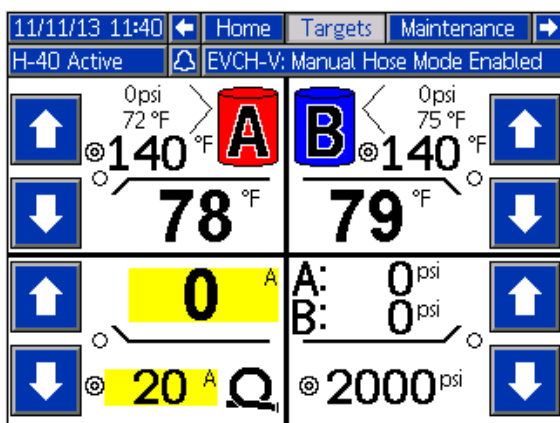


2. Manuális tömlő szabályozómódot állítson be.

MEGJEGYZÉS: Ha a manuális tömlő szabályozómód engedélyezve van, megjelenik az erre utaló EVCH-V kódú értesítés.

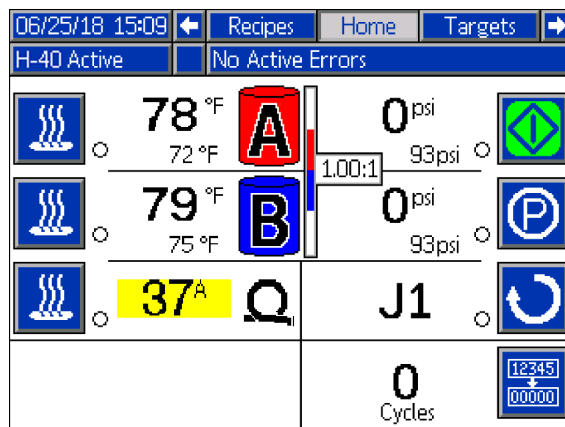


3. Váltson az indítási módra, és lépjen a Cél képernyőre. A kívánt tömlőáramot a fel és a le nyíl gombok segítségével állíthatja be.



Tömlőáram beállítása	Tömlőáram
Alapértelmezett	20A
Maximum	37A

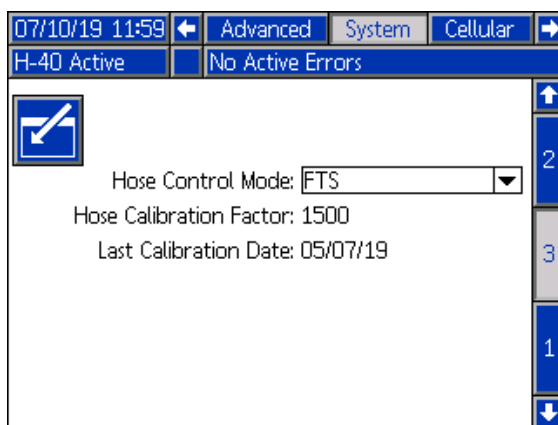
4. Lépjen vissza az indítási mód kezdőképernyőjére. A tömlő mellett ekkor a hőmérséklet helyett az áramerősség jelenik meg.



MEGJEGYZÉS: Az RTD-érzékelő megjavításáig a rendszer minden indításakor a T6DH kódú érzékelőhiba-riasztás jelenik meg.

Manuális tömlő üzemmód letiltása

1. Lépjen a Beállítási módba.
2. Lépjen a 3. rendszerkonfigurációs képernyőre.
3. FTS vagy Ellenállás-alapú tömlő szabályozómódot állítson be.



Kalibrálási eljárás

FIGYELEM

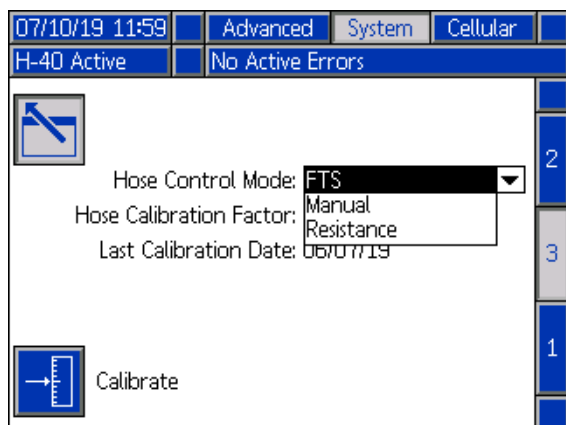
A következő feltételek teljesülése esetén, tömlőkalibrálásra van szükség a melegített tömlő károsodásának megakadályozására:

- Sohase végeztek korábban tömlőkalibrálást.
- Egy szakaszt kicseréltek a tömlőben.
- Egy szakaszt beiktattak a tömlőbe.
- Egy szakaszt eltávolítottak a tömlőből.

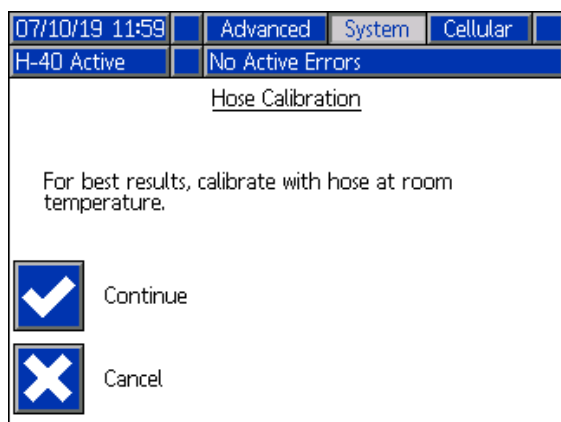
MEGJEGYZÉS: Meg kell egyeznie a Reactor és a fűtött tömlő környezeti hőmérsékletének, hogy a legpontosabb kalibrálási értéket kapjon.

1. Váltson a Beállítási módra, és lépjen a 3. rendszerképernyőre, majd nyomja meg

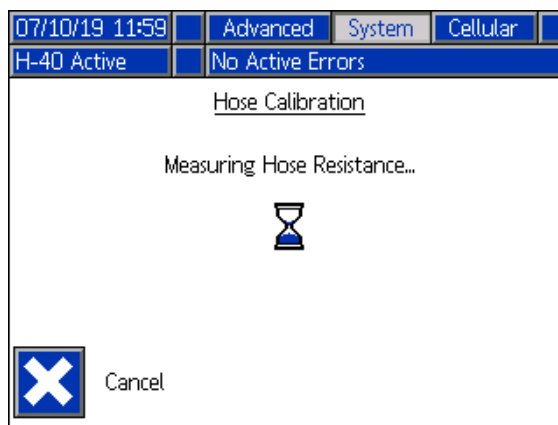
a Kalibrálás funkciógombot .



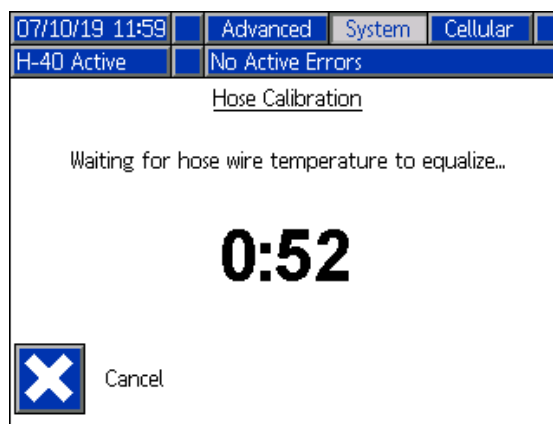
2. Nyomja meg a Folytatás funkciógombot  azon emlékeztető nyugtázására, hogy figyeljen a tömlő környezeti feltételeire.



3. Várjon, amíg a rendszer elvégzi a tömlő ellenállásának a mérését.



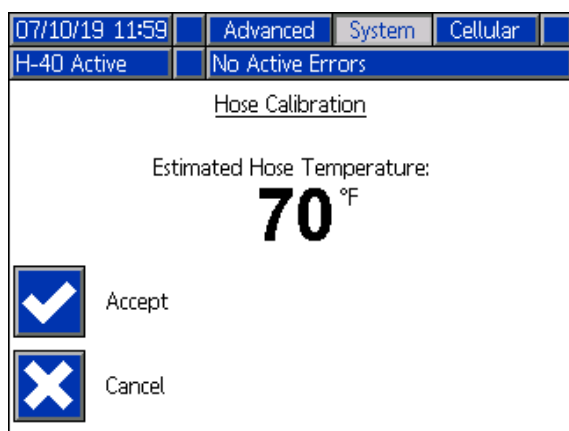
MEGJEGYZÉS: Ha a kalibrálási eljárást megelőzően meleg volt a tömlő, akkor a rendszer vár öt percig, hogy kiegyenlítődhessen a vezetékhőmérséklet.



MEGJEGYZÉS: A kalibrálás során 0 °C-nak (32 °F) kell a tömlő hőmérsékletének lennie.

4. Fogadja vagy utasítsa el a tömlő kalibrálását.

MEGJEGYZÉS: A rendszer megjeleníti a becsült hőmérsékletet, ha el tudta végezni a tömlővezeték ellenállásának a mérését.



Készenlét

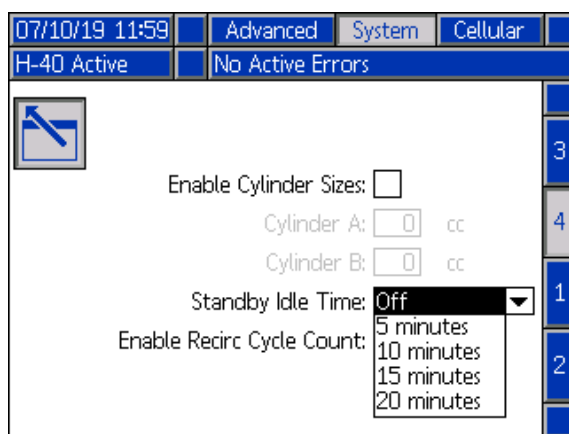
Ha egy időre leállítja a szórást, akkor a villanymotor és a hidraulika szivattyú leállításával Készenléti módra tér át az egység, hogy csökkentse a berendezés kopását és minimalizálja a felmelegedést. A Készenléti módban villog a fejlett kijelzőmodul Kezdőképernyőjén megjelenő szivattyú ikon.

MEGJEGYZÉS: Az A, B és a tömlő melegítőzóna nem kerül lekapcsolásra a Készenléti módban.

Az újraindításhoz két másodpercig permetezzen a céltól eltérő helyre. A rendszer érzékeli a nyomáscsökkenést és a motor néhány másodperc alatt felgyorsul az üzemi fordulatszámra.

MEGJEGYZÉS: E funkció gyárilag ke van tiltva. A készenlét aktiválása vagy inaktíválása:

1. A fejlett kijelzőmodul  gombjának a megnyomásával lépjen be a Beállítás módba.
2. Ugorjon a 3. rendszer képernyőre és nyomja meg a  funkciógombot a Szerkesztési mód aktiválásához.



3. A  és a nyíl gombok segítségével válassza ki a „Készenléti üresjárási idő” legördülő menüt. A  és a nyíl gombok segítségével válassza ki a kívánt késleltetési időt. Nyomja meg az Enter gombot a kívánt idő kiválasztására.
4. A , majd a  gomb megnyomásával lépjen ki az oldalból, és térjen vissza az Indítási módba.

Lekapcsolás

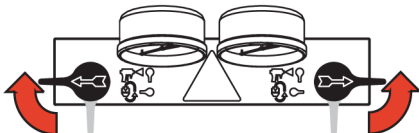
FIGYELEM

Az elektromos berendezés megbízható működéséhez elengedhetetlen a rendszer beállításának, indításának és leállításának megfelelő végrehajtása. Az állandó feszültség az alább ismertetett műveletekkel biztosítható. Ezen eljárások nem megfelelő végrehajtása feszültségingadozásokhoz vezethet, mely károsíthatja az elektromos eszközt, és érvénytelenítheti a garanciát.

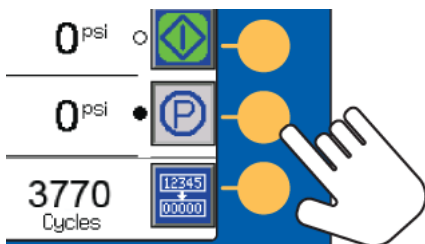
1. Nyomja meg a  gombot a szivattyúk leállításához.
2. Kapcsolja le az összes fűtőzónát.



3. Nyomásmentesítsen. Lásd a **Nyomásmentesítési eljárás**, 61. oldal.

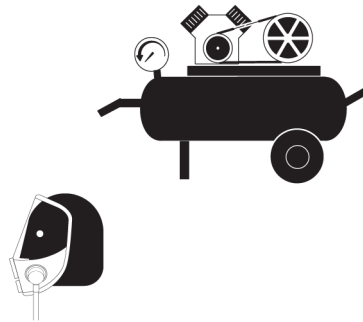


4. Nyomja meg a  gombot az A és B komponens szivattyújának alsó pozícióba állításához. A szivattyú alsó pozícióba állítása akkor fejeződik be, amikor a zöld fény kialszik. Mielőtt áttérne a következő lépésre, ellenőrizze, hogy valóban befejeződött-e a művelet.

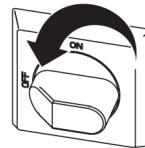


5. Nyomja meg a  gombot a rendszer leállításához.

6. Kapcsolja le a légkompresszort, a levegőszárítót és a légzési levegőt.

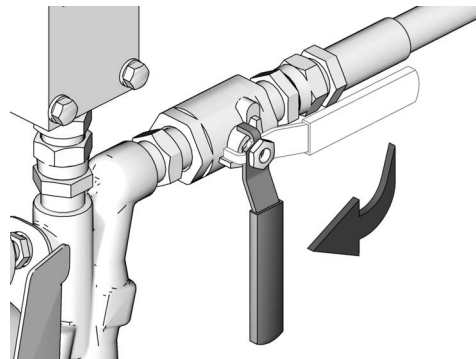


7. Állítsa a főkapcsolót OFF (KI) állásba.

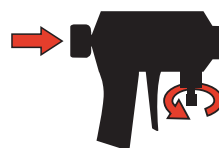


Az áramütés elkerülése érdekében ne vegye le a védőburkolatokat, és ne nyissa ki az elektromos szekrény ajtaját, amíg be van kapcsolva a berendezés.

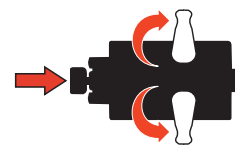
8. Zárjon el minden folyadékellátó szelepet.



9. Állítsa a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS szelepeket (SA, SB) a SZÓRÁS állásba, hogy elzárja a nedvesség útját a leeresztő vezetékhez.
10. Akassza be a pisztolydugattyú biztosítózárját, és zárja el az „A” és „B” oldali folyadékbemeneti szelepet.



Fusion



Probler

Öblítőlevegő használata



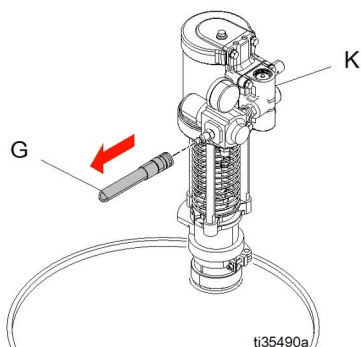
MEGJEGYZÉS: Minden esetben végezze el ezen eljárást, amikor levegőt vezet a rendszerbe.

1. Nyomásmentesítsen. Lásd a **Nyomásmentesítési eljárás**, 61. oldal.
2. Szereljen be egy visszakeringtető készletet, vagy iktasson be légtelenítő vezetékeket a kimeneti elosztó visszakeringtető szerelvénye és a hulladékgyűjtő tartály közé.

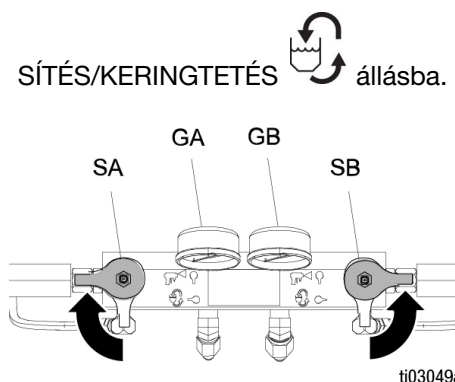
FIGYELEM

A berendezés károsodásának megelőzése érdekében a habosítóanyagot tartalmazó folyadékok keringtetése előtt feltétlenül kérdezze meg a kérdéses anyag forgalmazójától, hogy az anyag milyen hőmérsékleten keringtethető.

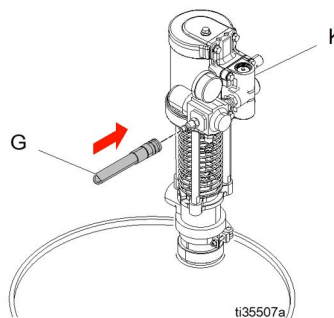
3. Nyomja meg az adagoló leállítógombját  a motor kikapcsolása érdekében.
4. Az adagolószivattyúk nyomásmentesítéséhez bontsa a légellátó vezetékek (G) és adagolószivattyúk (K) közötti csatlakozást.



5. Állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS állásba.

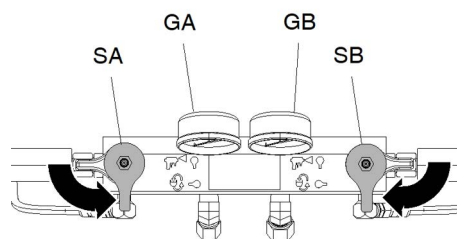


6. 100 psi nyomásra állítsa be az adagolószivattyú légellátó vezetékeinek a nyomását.
7. Az adagolószivattyú vezetékekben túlnyomás létrehozásához csatlakoztassa légellátó vezetékeket (G) az adagolószivattyúkhoz (K).

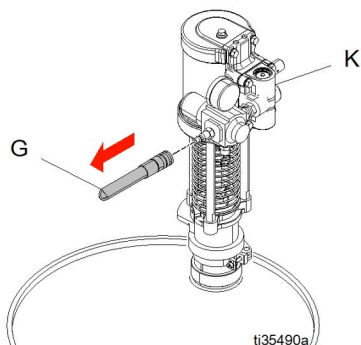


8. 3,5 MPa, 35 bar (500 psi) nyomásnál kisebb értéket állítson be az adagoló nyomáskiegyenlítő gomb segítségével.
9. Nyomja meg az adagoló indítás gombját  a motor indítására. Futtasson 3,8 l (1 gallon) anyagot a rendszeren keresztül.
10. Állítsa a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS

szelepeit (SA, SB) a SZÓRÁS  állásba.



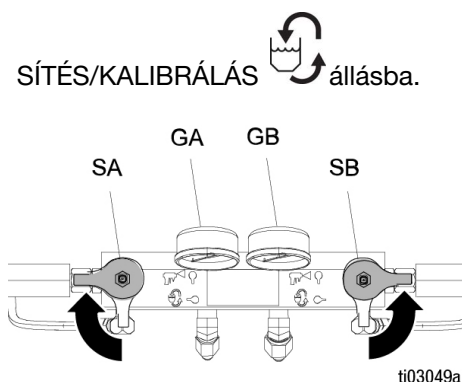
11. Az adagolószivattyúk nyomásmentesítéséhez bontsa a légellátó vezetékek (G) és adagolószivattyúk (K) közötti csatlakozást.



12. Nyomja meg az adagoló leállítógombját a motor kikapcsolása érdekében.



13. Állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KALIBRÁLÁS állásba.

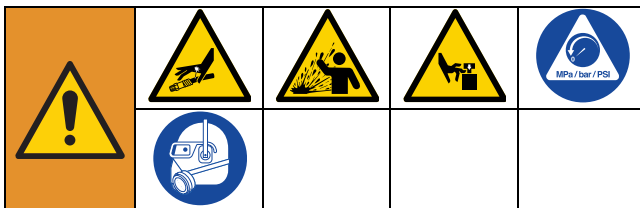


14. Figyeljen a leeresztő vezetékektől (N) vagy a visszakeringtető vezetékektől (R) származó „köpködő” hangra. Lásd: **Jellemző felépítés, keringtetés nélkül**, 16. oldal; **Jellemző felépítés, a rendszer folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel**, 17. oldal; és **Jellemző felépítés, a pisztoly folyadékelosztójától a tartályig történő keringtetéssel**, 18. oldal. Ez a hang azt jelzi, hogy a Reactor 2 rendszer továbbra is tartalmaz nemkívánatos levegőt. Ha még tartalmat levegőt a rendszer, akkor ismételje mg az öblítőlevegő használatára szolgáló eljárást.

Nyomásmentesítési eljárás



Amikor e szimbólumot látja, kövesse a Nyomásmentesítési eljárás utasításait.



Ez a berendezés mindaddig nyomás alatt marad, amíg manuálisan nem nyomásmentesítik. A nyomás alatt lévő folyadék által okozott súlyos sérülések, például bőr alá fecskendezés, a folyadék kifröccsenése és a mozgó alkatrészek által okozott sérülések megelőzése érdekében mindig hajtsa végre a nyomásmentesítési eljárást, amikor abbahagyja a szórást, vagy amikor a berendezés tisztítására, ellenőrzésére vagy javítására készül.

Az ábrán a Fusion AP pisztoly látható.

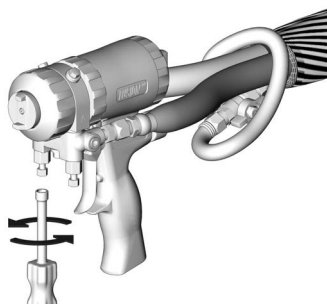
1. Nyomja meg a  gombot a szivattyúk leállításához.

2. Kapcsolja le az összes fűtőzónát.



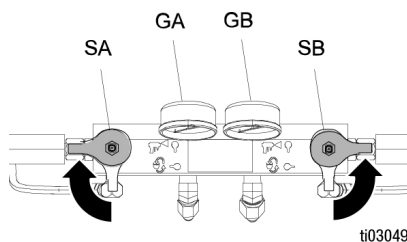
3. Nyomásmentesítse a pisztolyt, és végezze el a pisztoly lekapcsolásához szükséges lépéseket. Lásd a szórópisztoly kézikönyvét.

4. Zárja el a pisztoly A és B oldali folyadékbeemeneti szelepeit.



5. Állítsa le az adagolószivattyúkat és a keverőt, ha használ ilyet a rendszerben.
6. A folyadékot vezesse hulladékgyűjtő edénybe vagy a táptartályokba. Állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból

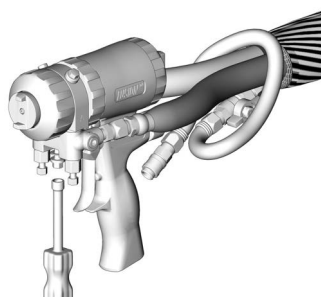
a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS pozícióba. Győződjön meg róla, hogy a mérők visszaállnak 0-ra.



7. Akassza be a pisztolydugattyú biztosítózárját.



8. Húzza le a pisztoly légvezetékét, és vegye le a pisztolyon lévő folyadékelosztót.



Öblítés

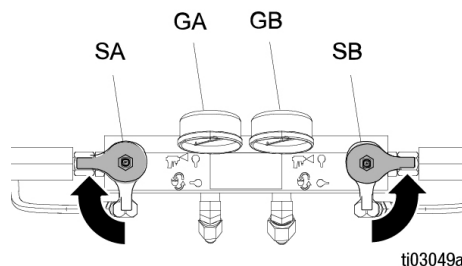


A tűz és robbanás elkerülése érdekében a következőket kell tenni:

- A berendezés kiöblítését kizárólag jól szellőző helyen végezze.
- Ne irányítsa a vízugarat gyúlékony folyadékokra.
- Ne kapcsolja be a tömlőmelegítést, ha az öblítést gyúlékony oldószerrel végzi.
- A régi folyadékot öblítse ki az új folyadékkal, vagy az új folyadék betöltése előtt öblítse ki valamilyen kompatibilis oldószerrel.
- Az öblítés során alkalmazza a lehető legkisebb nyomást.
- A nedvességgel érintkező alkatrészek kompatibilisek a leggyakrabban használt oldószerekkel. Kizárólag vízmentes oldószereket használjon.

Ha az adagolótömlőket, a szivattyúkat és a fűtőelemeket a fűtött tömlőktől függetlenül szeretné kiöblíteni, állítsa a szelepeket (SA, SB) a NYOMÁSMENTESÍTÉS/SZÓRÁS állásból

a NYOMÁSMENTESÍTÉS/KERINGTETÉS pozícióba. Öblítse ki a rendszert a leeresztő vezetékeken (N) keresztül.



A teljes rendszer kiöblítéséhez engedje át az oldószert a pisztoly folyadékelosztóján is (az elosztót előbb szerelje le a pisztolyról).

Annak érdekében, hogy a nedvesség ne tudjon reakcióba lépni az izocianát anyaggal, a rendszer legyen mindig feltöltve valamilyen vízmentes lágyítószerrel vagy olajjal. Ne használjon vizet. Ne hagyja a rendszert szárazon. Lásd: **Izocianátokra vonatkozó fontos információk**, 6. oldal.

Karbantartás

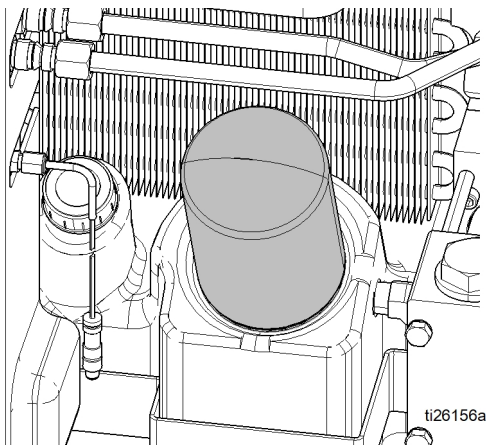


Minden karbantartási munka megkezdése előtt kövesse a **Nyomásmentesítési eljárás**, 61. oldalon részben leírtakat.

Megelőző karbantartási ütemterv

Az adott rendszer üzemeltetési körülményei meghatározzák, hogy milyen gyakran van szükség karbantartásra. A szükséges karbantartások fajtájának és időpontjának rögzítésével alakítson ki megelőző karbantartási ütemtervet, majd határozza meg a rendszer ellenőrzésének rendszeres időközzeit.

- Szivárgások szempontjából naponta ellenőrizze a hidraulika és folyadékvezetéseket.
- Távolítsa el a kiszivárgott hidraulikus folyadékot; határozza meg és szüntesse meg a szivárgás okát.
- Naponta ellenőrizze a folyadékbemeneti szivókosarakban lévő szűrőket. Lásd alább.
- A kristályosodás megakadályozására ügyeljen arra, hogy ne érintkezzen nedvességgel az A komponens.
- Hetente ellenőrizze a hidraulikus folyadék szintjét. Nívópálccal ellenőrizze a hidraulikus folyadék szintjét. A nívópálca rovátkái között kell a folyadékszintnek lennie. Szükség szerint ajánlott hidraulikus folyadékkal végezze az utántöltést, lásd **Műszaki adatok**, 74. oldal és a Jóváhagyott kopásgátló (AW) hidraulikaolajok táblázat, a 334946 számú Reactor javítási és alkatrész kézikönyvben. Ha sötét a folyadék színe, akkor cserélje ki a folyadékot és a szűrőt.



- Cserélje ki egy új egység bejáratási olaját az első 250 üzemóra vagy 3 hónap elteltével, amelyiket először eléri. Az olajcsere gyakoriságát illetően az alábbi táblázatot nézze meg.

5 táblázat: Olajcserek gyakorisága

Környezeti hőmérséklet	Ajánlott gyakoriság
-17° - 32° C (0° - 90° F)	1000 óra vagy 12 hónap, amelyiket először eléri
32° C és annál magasabb (90° F és annál magasabb)	500 óra vagy 6 hónap, amelyiket először eléri

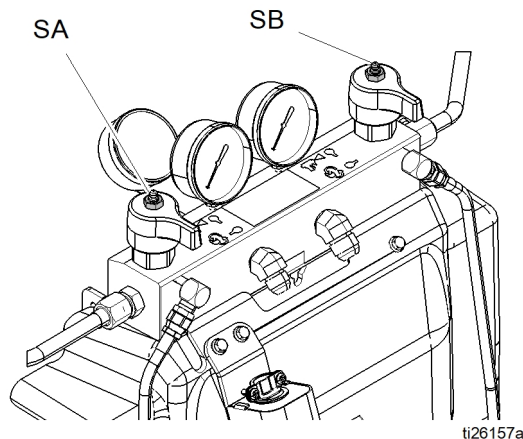
Az adagoló karbantartása

Folyadékbemeneti szivókosarak

Naponta ellenőrizze a folyadékbemeneti szivókosarakat, lásd: **Folyadékbemeneti szivókosarak**, 63. oldal.

A keringtetőszelepek kenése

A keringtetőszelepeket (SA és SB) hetente kenje meg Fusion kenőzsírral (117773).



ISO kenőanyagszint

Naponta ellenőrizze az ISO kenőanyag szintjét és állapotát. Szükség szerint töltsen fel vagy cserélje le az olajat. Lásd: **A szivattyú kenési rendszere**, 65. oldal.

Nedvesség

A kristályosodás megakadályozása érdekében gondoskodjon róla, hogy az A komponens ne tudjon reakcióba lépni a levegő páratartalmával.

A pisztoly keverőkamrájának nyílásai

Tisztítsa rendszeresen a pisztoly keverőkamrájának be- és kiömlőnyílásait. Lásd a pisztoly kézikönyvét.

A pisztoly visszacsapó szelepeinek szűrői

Tisztítsa rendszeresen a pisztoly visszacsapószelepeiben lévő szűrőket. Lásd a pisztoly kézikönyvét.

Porvédelem

A vezérlőmodulokon, ventilátorokon és a motoron (a burkolat alatt) keletkező porlerakódást tiszta, száraz, olajmentes sűrített levegő használatával előzheti meg.

Szellőzőnyílások

Gondoskodjon arról, hogy ne legyenek letakarva az elektromos szekrény alján és hátoldalán, továbbá a transzformátor szekrény oldalain és hátoldalán található szellőzőnyílásai.

A bemeneti szívókosár öblítése

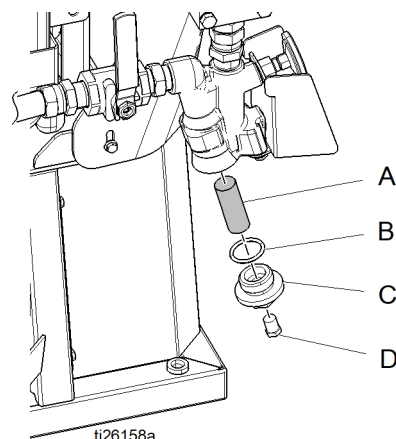


A bemeneti szívókosarak felfogják azokat a részecskéket, amelyek eltömítenék a szivattyú bemeneti visszacsapószelepeit. Az indítást megelőző szokásos teendők részeként naponta nézze át a szűrőket, és szükség esetén tisztítsa ki őket.

Az izocianát anyagok nedvességgel való szennyeződés vagy fagyás esetén kristályosodhatnak. Ha a használt vegyszerek tiszták, és a tárolás, a szállítás, illetve a használat során betartották a megfelelő szabályokat, az A oldali szűrőbetétben minimális szennyeződés lehet.

MEGJEGYZÉS: Az „A” oldali szűrőt csak a napi indítások előtt kell tisztítani. Azzal, hogy az izocianátok maradványait minden indítás előtt kiöblíti, minimálisra csökkentheti a nedvesség okozta szennyeződés lehetőségét.

1. Zárja le a folyadékbeemeneti szelepet a szivattyú bemeneténél, és kapcsolja le a megfelelő adagolószivattyút. Ezzel akadályozhatja meg az anyag szivattyúzását a szűrő tisztítása közben.
2. Helyezzen egy olyan edényt a szívókosár alá, amelyben összegyűjti a szűrődugó (C) eltávolításakor távozó anyagot.
3. Vegye ki a betétet (A) az elosztó szűrőből. Egy kompatibilis oldószerrel alaposan öblítse át a szűrőt, majd szárítsa meg. Vizsgálja át a szűrőt. A háló legfeljebb 25%-ban lehet eltömődve. Ha a háló több mint 25%-a eltömődött, cserélje ki a szűrőt. Vizsgálja át a tömítést (B), és cserélje ki, ha szükséges.
4. A csődugót (D) csavarja be a szívókosár nyílásába (C). Illessze a dugóval lezárt szűrőegységet (A) és a tömítőgyűrűt (B) a helyére, és szorítsa meg. Ne húzza meg túlságosan. Bízsa a gyűrűre a tömítést.
5. Nyissa ki a folyadékbeömlő szelepét, ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás, és törölje tisztára a berendezést. Ezután folytathatja a gép üzemeltetését



10. ÁBRA

A szivattyú kenési rendszere

Naponta ellenőrizze az izocianát szivattyú kenőanyagának állapotát. Cserélje le a kenőolajat, ha az kocsonyássá válik, sötétebb lesz a színe vagy izocianáttal hígul.

A kocsonyás állag a kenőanyag által felvett nedvesség következtében alakul ki. A kenőanyag-cserék között eltelt idő attól függ, hogy a berendezést milyen környezetben használják. A szivattyú kenési rendszerében a nedvességgel való érintkezés esélye minimális, de bizonyos esetekben fennáll a szennyeződés lehetősége.

A kenőanyag elszíneződése a szivattyú tömítésein működés közben átjutó, kis mennyiségű izocianát folyamatos szivárgásának köszönhető. Ha a tömítések megfelelőek, akkor az elszíneződés miatti kenőanyagcserére legfeljebb három vagy négy hetente van szükség.

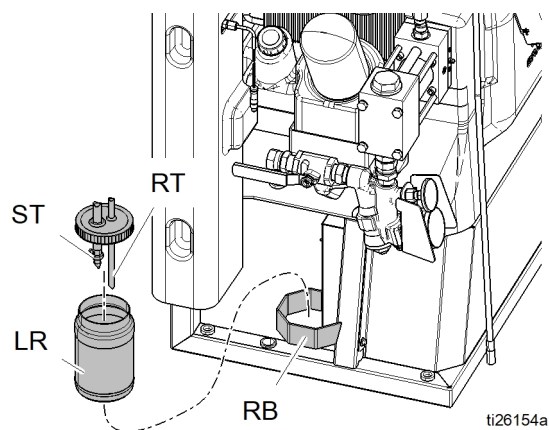
A szivattyú kenőolajának cseréje:

1. Kövesse a **Nyomásmentesítési eljárás**, 61. oldal.
2. Emelje le a kenőolajtartályt (R) a tartókarról, és vegye le a tartályt a kupakról. Egy megfelelő edény felett távolítsa el a visszacsapószelepet, és hagyja kifolyni az olajat. Illessze vissza a szelepet a bemeneti tömlőre.
3. Ürítse ki a tartályt, majd öblítse ki tiszta kenőolajjal.
4. Ha a tartály tiszta, töltsse fel új kenőolajjal.

5. Csavarja a tartályt a kupakra, és helyezze vissza a tartóelembe.
6. Nyomjon be körülbelül 1/3 hosszán, egy nagy átmérőjű (ST) ellátó csövet a tartályba.
7. Nyomjon egy kisebb átmérőjű visszatérőcsövet (RT) addig a tartályba, amíg el nem éri annak az alját.

MEGJEGYZÉS: A visszatérő csőnek el kell érnie a tartály alját annak biztosítására, hogy az izocianát kristályok az alján rakódjanak le, és a rendszer ne szívja azokat vissza az ellátócsőbe, illetve ne kerüljenek vissza a szivattyúba.

8. A kenési rendszer működésre kész. Nincs szükség feltöltésre.



11. ÁBRA: A szivattyú kenési rendszere

Hibák

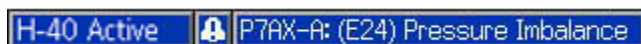
Hibák megjelenítése

Amikor valamilyen hiba jelentkezik, a hibainformációs képernyő megjeleníti a hiba kódját és leírását.

A hibakód, a csengő szimbóluma és az aktív hibák egymás után jelennek meg az állapotsávon.

A legutóbbi tíz hiba megtekintéséhez lásd:

Hibaelhárítás, 67. oldal. A hibakódokat a rendszer a hibanaplóban tárolja, és kijelzőmodul Hiba és Hibaelhárítás képernyőjén jeleníti meg.



A rendszer háromféle hibajelzést küldhet. A hibák a kijelzőn és a jelzőtoronyon (opcionális) is megjelennek.

A riasztásokat a  szimbólum jelöli. Ez az állapot jelzi, hogy a folyamat szempontjából kritikus paraméter elérte azt a határértéket, amikor már a rendszer leállítására van szükség. A riasztással azonnal foglalkozni kell.

Az eltéréseket a  szimbólum jelöli. Ez az állapot jelzi, hogy a folyamat szempontjából kritikus paraméter elérte azt a határértéket, amely már figyelmet igényel, de az adott pillanatban még nem elegendő a rendszer leállításához.

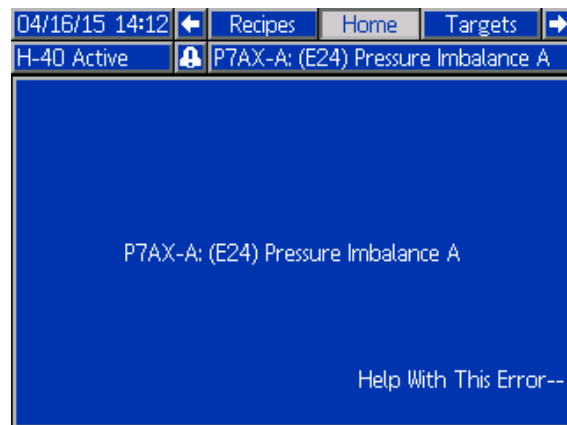
Az értesítéseket a  szimbólum jelöli. Ez az állapot egy olyan paraméterre utal, amely a folyamat szempontjából nem kritikus jelentőségű. Az értesítésekre a jövőben esetlegesen előforduló komolyabb problémák megelőzése érdekében kell odafigyelni.

Az aktív hiba elhárítását lásd: **Hibák elhárítása**, 66. oldal.

Hibák elhárítása

Hibaelhárítás:

1. A „Segítség a hibához” felirat melletti funkciógombot megnyomva információt kaphat az aktív hibáról.



MEGJEGYZÉS: Az előző képernyőre a 

vagy  gomb megnyomásával léphet vissza.

2. Megjelenik a QR-kód képernyője. Olvassa be közvetlenül az okostelefonja segítségével a QR kódot, amelyet az aktív hibakóddal kapcsolatban online hibaelhárítás érdekében közvetlenül küldje el. Másik lehetőségként a help.graco.com webhelyre lépve külön is rákereshet az aktív hiba megoldására.



3. Ha internetkapcsolat nem áll rendelkezésre a **Hibakódok és a hibaelhárítás**, 67. oldal részben keresheti meg az egyes hibakódok kiváltó okait és azok megoldásait.

Hibaelhárítás

Annak érdekében, hogy elkerülje a gépnek egy távoli vezérlő által kiadott parancsra történő váratlan beindulásából eredő sérüléseket, a hibaelhárítási műveletek végzése előtt válassza le a Reactor 2 APP mobil modult (ha van ilyen tartozék) a rendszerről. További részletekhez lásd a Reactor 2 berendezés vezérlésére szolgáló alkalmazás használati útmutatóját.

A rendszerben esetlegesen előforduló hibákkal kapcsolatos információkért lásd: **Hibák**, 66. oldal.

A rendszer legutóbbi tíz hibájával kapcsolatos információkért lásd: **Hibaelhárítás**, 67. oldal.

A rendszerben előfordult hibák kijelzőmodulon való diagnosztizálását lásd: **Hibák elhárítása**, 66. oldal.

Hibakódok és a hibaelhárítás

Nézze meg a rendszer Javítási kézikönyvét, vagy keresse fel a help.graco.com című webhelyet az egyes kódokhoz tartozó okok és megoldások megismerésére, illetve hívja e kézikönyv hátoldalán felsorolt Graco képviselők egyikével.

USB-adatok

Letöltés

MEGJEGYZÉS: Ha a rendszer nem tudja megfelelően elmenteni a naplófájlokat az USB flash meghajtóra (például hiányzó vagy üres naplófájlok), mentse el az USB-n tárolt adatokat, majd a letöltési művelet megismétlése előtt formázza újra az USB flash meghajtót.

MEGJEGYZÉS: A rendszerkonfigurációs és egyéni nyelvi fájlok akkor módosíthatók, ha azok az USB flash meghajtó FELTÖLTÉS mappájában találhatók. A részleteket lásd a Rendszerkonfigurációs fájl, az Egyéni nyelvi fájl és a Feltöltés című szakaszokban.

1. Helyezze az USB flash meghajtót az USB csatlakozóba.
2. A menüsáv és az USB jelzőfényei is jelzik, hogy az USB-csatlakozó fájlokat tölt le. Várjon, amíg az USB-port be nem fejezi a műveletet.
3. Vegye ki a flash meghajtót az USB csatlakozóból.
4. Helyezze az USB flash meghajtót a számítógép USB csatlakozójába.
5. Az USB meghajtót kezelő ablak automatikusan megnyílik. Ha mégsem, nyissa meg az USB meghajtót a Windows® Explorerből.
6. Nyissa meg a Graco mappát.
7. Nyissa meg a rendszer mappáját. Ha több rendszer adatait tölti le, egynél több rendszermappát talál. Minden mappa kap egy címkét a hozzá tartozó kijelzőmodul sorozatszámával (a sorozatszám a kijelzőmodul hátoldalán található).
8. Nyissa meg a DOWNLOAD mappát.
9. Nyissa meg a legnagyobb számmal jelölt „DATAxxxx” mappát. A legnagyobb szám a legutolsó letöltött adatokat jelöli.
10. Nyissa meg a naplófájlt. Az alapértelmezett beállítás szerint a naplófájlok a Microsoft Excelben nyílnak meg, amennyiben ez a program telepítve van. De bármilyen más szövegszerkesztővel vagy a Microsoft Worddel is megnyithatók.

MEGJEGYZÉS: Minden USB-napló Unicode (UTF-16) formátumban kerül mentésre. Ha a Microsoft Word programban nyitja meg a naplófájlt, válassza az Unicode kódolást.

USB-naplók

MEGJEGYZÉS: A kijelzőmodul FAT (fájlallokációs tábla) fájlrendszerű tárolóeszközök olvasására/írására képes. A 32 GB vagy nagyobb tárhelyű eszközök által használt NTFS rendszert a modul nem támogatja.

Működés közben a rendszerre és a teljesítményre vonatkozó adatokat a kijelzőmodul naplófájlok formájában tárolja a memóriában. A kijelzőmodul hat különböző naplófájlt kezel

- Eseménynapló
- Munkanapló
- Napi szintű napló
- Rendszerszoftver-napló
- Feketedoboz-napló
- Diagnosztikai napló

A naplófájlok letöltéséhez kövesse a **Letöltés**, 68. oldalon fejezetben leírtakat.

Minden alkalommal, amikor egy USB flash meghajtót helyeznek a kijelzőmodul USB-portjába, egy új DATAxxxx nevű mappa jön létre. Az USB-meghajtó behelyezésekor, illetve az adatok le- vagy feltöltésekor a mappanév végén szereplő szám minden alkalommal eggyel nő.

Eseménynapló

Az események naplófájla az 1–EVENT.CSV néven, a DATAxxxx mappában található meg.

Az eseménynapló az utolsó 49 000 eseményt és hibát rögzíti. Az egyes eseményekhez tartozó bejegyzések a következőket tartalmazzák:

- Eseménykód dátuma
- Eseménykód időpontja
- Eseménykód
- Esemény típusa
- Elvégzett művelet
- Esemény leírása

Az eseménykódok közé tartoznak a hibakódok (riasztások, eltérések és értesítések) és az intézkedést nem igénylő események is.

Az elvégzett műveletek bejegyzései tartalmazzák a rendszer által végrehajtott beállításokat és az esemény körülményeinek megszüntetését, illetve a hibaállapotok felhasználói tudomásulvételét.

Munkanapló

A munkanaplót tartalmazó fájl a 2–JOB.CSV néven, a DATAxxxx mappában található meg.

A munkanapló az USB naplók megfelelő beállítási képernyőn megadott gyakorisága alapján rögzít adatpontokat. A kijelzőmodul az utolsó 237 000 adatpontot tárolja, ez a letölthető adatmennyiség. A Letöltési tartomány és az USB-naplók gyakorisága beállításokkal kapcsolatban lásd: **3. speciális beállítási képernyő – USB**, 36. oldal.

- Dátum adatpont
- Idő adatpont
- A oldali hőmérséklet
- B oldali hőmérséklet
- Tömlőhőmérséklet
- A oldali hőmérséklet alapértéke
- B oldali hőmérséklet alapértéke
- Tömlőhőmérséklet alapértéke
- A nyomása
- B nyomása
- A oldali bemeneti nyomás (csak Elite)
- B oldali bemeneti nyomás (csak Elite)
- A oldali bemeneti hőmérséklet (csak Elite)
- B oldali bemeneti hőmérséklet (csak Elite)
- Bemeneti nyomás alapértéke
- A rendszer élettartama alatti összes szivattyúciklus
- Használat mértéke (kézi)
- Nyomás, térfogat és hőmérséklet mértékegysége
- Feladat neve/száma

Napi szintű napló

A napi szintű naplófájl a 3–DAILY.CSV néven, a DATAxxxx mappában található meg.

Bármely napon, amikor a rendszert bekapcsolták a napi szintű naplóban kerül rögzítésre az adott naphoz tartozó teljes ciklusszám és összes kiszórt anyagmennyiség. A térfogat mértékegysége a munkanaplóban használt mértékegységgel megegyező lesz.

A fájlban az alábbi adatok kerülnek rögzítésre:

- Szórás dátuma és anyaga
- Idő – használaton kívüli oszlop
- A szivattyú által elvégzett teljes ciklusszám az adott napra vonatkozóan
- Az adott napon kiszórt összesített mennyiség

Rendszerszoftver-napló

A rendszerszoftver naplófájlja 4–SYSTEM.CSV néven, a DATAxxxx mappában található meg.

A rendszerszoftver naplójában a következők szerepelnek:

- A napló létrehozásának dátuma
- A napló létrehozásának időpontja
- Rendszerösszetevő neve
- A fenti összetevőre letöltött szoftver verziója

Feketedoboz naplófájl

A feketedoboz fájl az 5–BLACKB.CSV néven, a DATAxxxx mappában található meg.

A feketedoboz naplója rögzíti a rendszer működésére és a használt funkciókra vonatkozó adatokat. Ez a napló a Graco számára nyújt segítséget a rendszerhibák elhárítása során.

Diagnosztikai naplófájl

A diagnosztikai naplófájl a 6–DIAGNO.CSV néven, a DATAxxxx mappában található meg.

A diagnosztikai napló rögzíti a rendszer működésére és a használt funkciókra vonatkozó adatokat. Ez a napló a Graco számára nyújt segítséget a rendszerhibák elhárítása során.

Rendszerkonfigurációs képernyők

A rendszerkonfigurációs beállításokat tartalmazó fájl SETTINGS.TXT néven, a DOWNLOAD mappában található meg.

A rendszerkonfigurációs fájlok minden alkalommal automatikusan letöltődnek, amikor egy USB-meghajtót helyeznek a kijelzőmodulba. Ez a fájl használható a rendszer beállításainak biztonsági másolataként egy esetleges helyreállítás során, illetve a fájl használatával a beállítások több rendszerre is egyszerűen átmásolhatók. A fájl használatával kapcsolatos eljárásokért lásd: **Feltöltés**, 70. oldal.

Egyéni nyelvi fájl

Az egyéni nyelvi fájl a DISPTXT.TXT néven, a DOWNLOAD mappában található meg.

Az egyéni nyelvi fájlok minden alkalommal automatikusan letöltődnek, amikor egy USB-meghajtót helyeznek a kijelzőmodulba. Ha kívánja, ezt a fájlt használhatja a kijelzőmodulon megjelenítendő, egyéni nyelvű felhasználói karakterlánckészlet létrehozására.

A rendszer az alábbi Unicode karakterek megjelenítésére képes. A készletben nem szereplő karakterek helyett a rendszer egy fekete rombuszon belüli fehér kérdőjelként megjelenő Unicode karaktert illeszt be.

- U+0020 - U+007E (Latin, alap)
- U+00A1 - U+00FF (Latin-1 kiegészítő karakterek)
- U+0100 - U+071F (Bővített latin, A)
- U+0386 - U+03CE (Görög)
- U+0400 - U+045F (Cirill)

Karakterláncok létrehozása egyéni nyelven

Az egyéni nyelvi fájl egy két oszlopot tartalmazó, tabulátorral tagolt, szöveges fájl. Az első oszlopban a fájl letöltésének időpontjában beállított nyelvű karakterláncok szerepelnek. A második oszlop használható az egyéni nyelvű karakterláncok megadására. Ha valamilyen egyéni nyelvet korábban már telepítettek, ez az oszlop tartalmazza az egyéni karakterláncokat. Ellenkező esetben a második oszlop üres.

Szükség szerint módosítsa az egyéni nyelvi fájl második oszlopát, majd a **Feltöltés**, 70. oldal fejezet utasításait követve telepítse a fájlt. Nagyon fontos, hogy az egyéni fájl formátuma megfelelő legyen. A telepítés sikeressége érdekében az alábbi szabályokat kell betartani.

- A második oszlop minden sorába írjon be egy egyéni karakterláncot.

MEGJEGYZÉS: Egyéni nyelvi fájl használatkor a DISPTXT.TXT fájl minden eleméhez meg kell határozni egy egyéni karakterláncot. A második oszlop üres mezői a kijelzőmodulon is üresen jelennek meg.

- A fájl csak a DISPTXT.TXT nevet kaphatja.
- A fájl kizárólag Unicode (UTF-16) karakterkódolású, tabulátorral tagolt szöveges fájl formátumú lehet.

- A fájl kizárólag két oszlopot tartalmazhat, melyeket egyetlen tabulátor karakter választhat el.
- Ne adjon hozzá és ne töröljön sorokat a fájlból.
- Ne változtasson a sorok sorrendjén.

Feltöltés

Ez a művelet használható a rendszerkonfigurációs fájl és/vagy az egyéni nyelvi fájl telepítéséhez.

1. Szükség esetén végezze el a **Letöltés** lépéseit, így az USB flash meghajtón automatikusan létrehozhatja a megfelelő mappaszerkezetet.
2. Helyezze az USB flash meghajtót a számítógép USB csatlakozójába.
3. Az USB meghajtót kezelő ablak automatikusan megnyílik. Ha mégsem, nyissa meg az USB meghajtót a Windows Explorerből.
4. Nyissa meg a Graco mappát.
5. Nyissa meg a rendszer mappáját. Ha több rendszert használ, egynél több rendszermappát talál a GRACO mappán belül. Minden egyes mappa nevében szerepel az ADM megfelelő sorozatszáma (a modul hátoldalán található sorozatszám).
6. A rendszerkonfigurációs beállításokat tartalmazó fájl telepítések helyezésére a SETTINGS.TXT fájlt az UPLOAD mappába.
7. A egyéni nyelvi fájl telepítések helyezésére a DISPTXT.TXT fájlt az UPLOAD mappába.
8. Vegye ki az USB flash meghajtót a számítógépből.
9. Helyezze az USB flash meghajtót az ADM USB-csatlakozójába.
10. A menüsáv és az USB jelzőfényei is jelzik, hogy az USB-csatlakozó fájlokat tölt le. Várjon, amíg az USB-port be nem fejezi a műveletet.
11. Vegye ki a flash meghajtót az USB-csatlakozóból.

MEGJEGYZÉS: Az egyéni nyelvi fájl telepítését követően a felhasználók már kiválaszthatják az új nyelvet a Nyelv legördülő menüből az **1. speciális beállítási képernyő – Általános**, 36. oldal.

Teljesítménytáblázatok

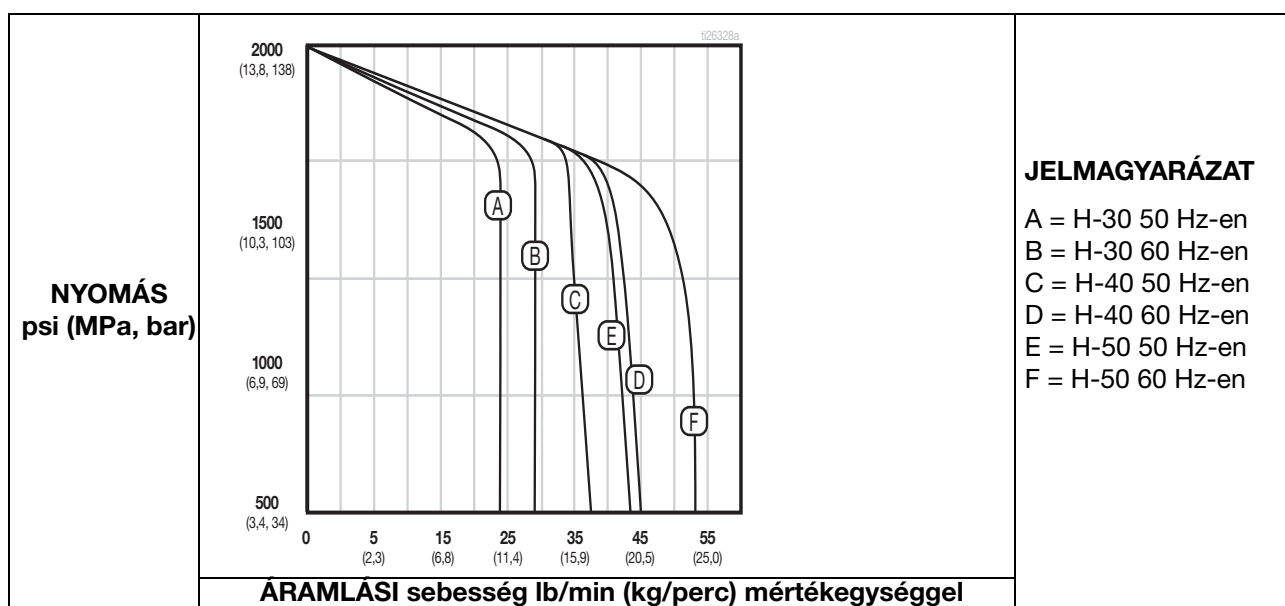
A következő grafikonok segítségével meghatározhatja, hogy az egyes keverék kamrákhoz mely adagolókat használhatók a leghatékonyabban. Az áramlási mennyiségek 60 cps anyagviszkozitás mellett értendő.

FIGYELEM

A rendszer károsodásának megelőzése érdekében a nyomást tartsa a használt szórófejmérethez tartozó vonal alatti értékeken.

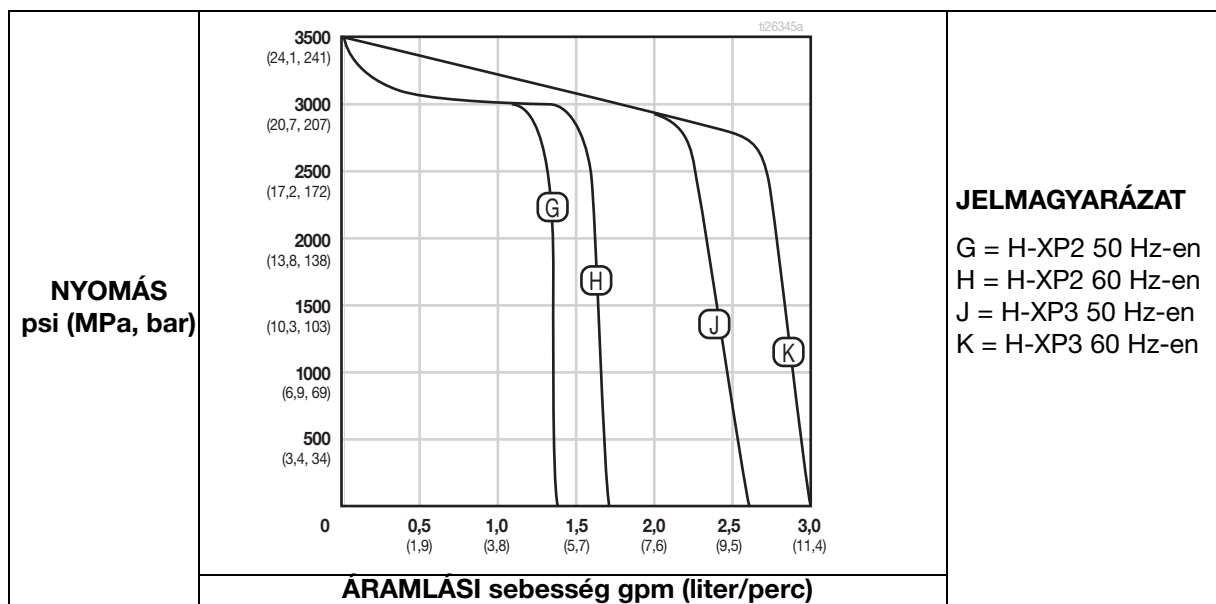
Habok teljesítménytáblázata

6 táblázat: Habok teljesítménytáblázata



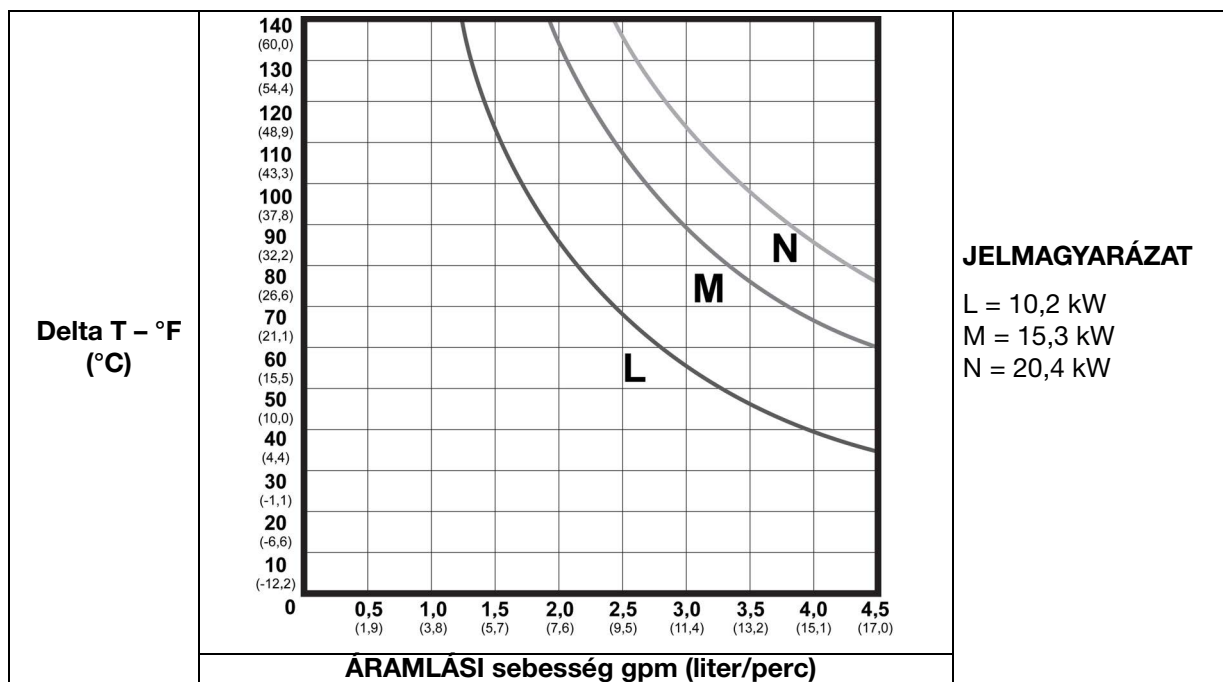
Bevonat teljesítménytáblázata

7 táblázat: Bevonat teljesítménytáblázata



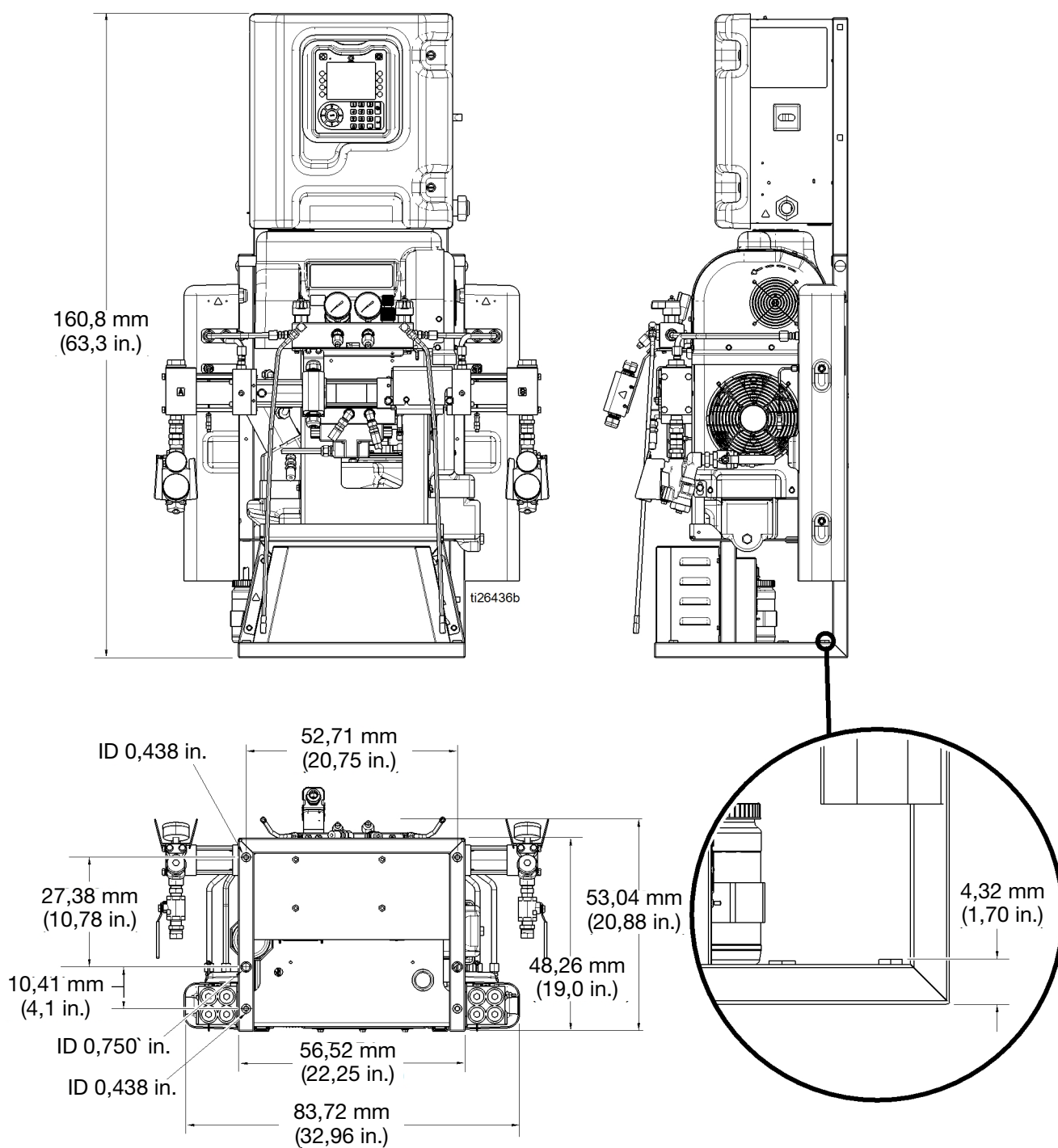
Fűtőelem teljesítménygörbéje

8 táblázat: Fűtőelem teljesítménygörbéje



* A fűtőelemre vonatkozó teljesítményadatok 10 WT viszkozitású hidraulikaolajjal és a fűtőelem tápvezetékeire vezetett 230 V feszültséggel való tesztelés során.

Méretek



Műszaki adatok

Reactor 2 hidraulikus adagolórendszer		
	Amerikai Egyesült Államok	Metrikus
Maximális üzemi folyadéknyomás egyszerű adagolók esetén		
H-30, H-40, és H-50	2000 psi	13,8 MPa, 138 bar
H-XP2 és H-XP3	3500 psi	24,1 MPa, 241 bar
Maximális folyadék hőmérséklet egyszerű adagolók esetén		
H-30	700 psi	4,8 MPa, 48 bar
H-40, H-50	600 psi	4,1 MPa, 41 bar
H-XP2	1200 psi	8,2 MPa, 82 bar
H-XP3	850 psi	5,8 MPa, 58 bar
Folyadék: Olaj nyomásarány		
H-40	1,91 : 1	
H-30 és H-50	1,64 : 1	
H-XP2 és H-XP3	2,79 : 1	
Folyadékbemeneti nyílások		
A komponens (ISO)	3/4 npt(f), 300 psi maximum	3/4 npt(f), 2,07 MPa, 20,7 bar maximum
„B” komponens (GYANTA)	3/4 npt(f), 300 psi maximum	3/4 npt(f), 2,07 MPa, 20,7 bar maximum
Folyadékvezető nyílások		
A komponens (ISO)	#8 1/2 in. JIC, #5 5/16 in. JIC adapterrel	
„B” komponens (GYANTA)	#10 5/8 in. JIC, #6 3/8 in. JIC adapterrel	
Folyadékkeringtető nyílások		
1/4 npsm(m)	250 psi	1,75 MPa, 17,5 bar
Maximális folyadék hőmérséklet		
	190 °F	88 °C
Maximális kimenet tömegáram (10 viszkozitású olaj környezeti hőmérsékleten)		
H-30	28 lb/min (60 Hz)	13 kg/perc (60 Hz)
H-XP2	1,5 gpm (60 Hz)	5,7 liter/perc (60 Hz)
H-50	52 lb/min (60 Hz)	24 kg/perc (60 Hz)
H-40	45 lb/min (60 Hz)	20 kg/perc (60 Hz)
H-XP3	2,8 gpm (60 Hz)	10,6 liter/perc (60 Hz)
Ütemenkénti kimenet (A és B)		
H-40	0,063 gal.	0,24 liter
H-30 és H-50	0,074 gal.	0,28 liter
H-XP2 és H-XP3	0,042 gal.	0,16 liter
Tápfeszültség tűrése		
200–240 V névleges, 1 fázis (csak H-30, H-XP2)	195–264 Vac, 50/60 Hz	
200–240 V névleges, 3 fázis	195–264 Vac, 50/60 Hz	
350–415 V névleges, 3 fázis	338–457 Vac, 50/60 Hz	
Áramerősségi követelmény (fázis)		
..... Lásd a kézikönyvben felsorolt modellek.		
Fűtőelem teljesítménye (A és B fűtőelem összesen)		
..... Lásd a kézikönyvben felsorolt modellek.		

Reactor 2 hidraulikus adagolórendszer		
	Amerikai Egyesült Államok	Metrikus
Hidraulikus tartály űrtartalom		
	3,5 gal.	13,6 liter
Ajánlott hidraulikus folyadék		
	Citgo, A/W hidraulikaolaj, ISO 46-os viszkozitású	
Hangerő, ISO 9614-2 szerint		
	90,2 dB9A	
Hangnyomás (a pisztolytól számított 1 méteres távolságban mérve)		
	82,6 dB(A)	
Tömeg		
H-40, H-50, H-XP3	600 lb	272 kg
H-30, 10 kW	544 lb	247 kg
H-30, H-XP2, 15 kW	556 lb	252 kg
Folyadékkal érintkező alkatrészek		
Anyag	Alumínium, rozsdamentes acél, cinkbevonatú szénacél, sárgaréz, karbid, króm, fluoroelasztomer, PTFE, ultranagy molekuláris tömegű polietilén, vegyszerálló O-gyűrűk	
Megjegyzések		
Minden védjegy vagy bejegyzett védjegy értelemszerűen a megfelelő cég tulajdonát képezi.		

65. sz. Kaliforniai Indítvány

KALIFORNIÁBAN ÉLŐK

 **FIGYELMEZTETÉS:** Rák és születési rendellenességek – www.P65warnings.ca.gov.

Graco kiterjesztett garancia

A Graco garanciát vállal a dokumentumban említett összes, a Graco által gyártott és a Graco megnevezését viselő berendezéseket illetően, hogy az eredeti vásárlónak való eladásának dátumán a berendezések nem tartalmaznak gyártási vagy anyagi hibákat. A Graco a vásárlás dátumától számítva az alábbi táblázatban szereplő ideig, megjavítja vagy kicseréli a berendezés Graco által hibásnak ítélt alkatrészét. Ezen garancia csak abban az esetben érvényes, amennyiben a berendezés összeszerelése, működtetése és karbantartása a Graco írásban megadott előírásainak megfelelően történik.

Alkatrész	Leírás	Garanciális időszak
24U854	Kijelzőmodul	36 hónap vagy 2 millió ciklus (amelyiket először eléri)
24Y263	Hidraulikus vezérlőmodul	36 hónap vagy 2 millió ciklus (amelyiket először eléri)
24U855	Hőmérsékletszabályozó modul	36 hónap vagy 2 millió ciklus (amelyiket először eléri)
Minden más alkatrész		12 hónap

Jelen garancia nem fedezi az általános kopást és elhasználódást, valamint a nem megfelelő üzembe helyezésből, helytelen használatból, sűrűdésből, rozsdásodásból, nem helyénvaló vagy nem megfelelő karbantartásból, elhanyagolásból, balesetekből, módosításokból vagy nem eredeti Graco cserealkatrészek használatából származó bármilyen hibás működést, károsodást vagy kopást, illetve a Graco nem vállal felelősséget ezekért. Továbbá a Graco nem vállal felelősséget azokért a meghibásodásokért, károsodásokért vagy elhasználódásért, amelyek a Graco berendezések inkompatibilitásának tulajdoníthatók a nem a Graco által szolgáltatott szerkezetekkel, tartozékokkal, berendezésekkel és anyagokkal, továbbá a nem a Graco által biztosított szerkezetek, tartozékok, berendezések és anyagok nem megfelelő kivitelezéséért, gyártásáért, beszereléséért, használatáért és karbantartásáért.

Ezen garancia feltétele az is, hogy a vásárló a hibásnak vélt berendezést, a költségeket előre kifizetve visszajuttassa egy hivatalos (szerződött) Graco márkakereskedőhöz a bejelentett hiba kivizsgálása céljából. Amennyiben a bejelentett hiba az ellenőrzés után valószínűsül, a Graco költségmentesen megjavít, illetve kicserél bármely hibás alkatrészt. Ezután a berendezést visszaküldi az eredeti vásárlónak a szállítási költség előzetes kifizetésével. Amennyiben a berendezés vizsgálata nem tár fel semmilyen anyag- vagy gyártási hibát, a javítást méltányos áron elvégezzük, amely tartalmazhatja az alkatrészek, a munkaerő és a szállítás árát.

A JELEN GARANCIA KIZÁRÓLAGOS ÉS HELYETTESÍT BÁRMILYEN MÁS KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT, IDEÉRTVE, DE NEM SZORÍTKOZVA AZ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, ILLETVE A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ GARANCIÁVÁLLALÁST IS.

A Graco egyetlen felelőssége és a vásárló egyetlen orvosolási joga bármilyen garanciális feltétel megszegése esetén kizárólag a fentiek szerint érvényesíthető. A vásárló elfogadja, hogy semmilyen más orvosolás nem áll rendelkezésre (ideértve, de nem szorítkozva a profitveszteségeknek tulajdonítható véletlenszerű vagy közvetlenül elszenvedett károkat, elmaradt értékesítési lehetőségeket, személyes és anyagi károkat, vagy bármilyen más véletlenszerű vagy közvetlen károkat). A garanciális feltételek megszegésével kapcsolatos követelési igényt az eladási dátumtól számított két (2) éven belül érvényre kell juttatni.

A GRACO NEM VÁLLAL GARANCIÁT ÉS ELUTASÍT MINDENFAJTA ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, VAGY EGY MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ GARANCIÁVÁLLALÁST A GRACO ÁLTAL FORGALMAZOTT, DE NEM A GRACO ÁLTAL GYÁRTOTT TARTOZÉKOKRA, TERMÉKEKRE, ANYAGOKRA VAGY ALKATRÉSZEKRE VONATKOZÓAN.

Ezen, a Graco által értékesített, de nem a Graco által gyártott termékekre (mint például villanymotorok, kapcsolók, csövek stb.), amennyiben garanciálisak, a termék gyártója által kibocsátott garancia érvényes. Az ilyen garanciák megszegése esetén a Graco minden méltányolandó segítséget megad a vásárló számára a követelési igény érvényre juttatásához. A Graco semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget olyan közvetett, előre nem látható, különleges vagy következményes károkért, amelyek a Graco által a továbbiakban szállított berendezésből adódnak, illetve bármilyen általa eladott termék vagy egyéb áru beszereléséből, teljesítményéből vagy használatából ered, akár szerződés megszegése, garancia megszegése, a Graco gondatlansága vagy bármely más okból adódik.

Graco-információk

A Graco termékekre vonatkozó legfrissebb információkért keresse fel a www.graco.com weboldalt.

A szabadalmi információkkal kapcsolatban látogasson el a www.graco.com/patents weboldalra.

RENDELÉS LEADÁSÁHOZ vegye fel a kapcsolatot Graco forgalmazójával vagy hívja a lenti számot, hogy a legközelebbi forgalmazóhoz irányítsuk.

Ingyenesen hívható telefonszám: 1-800-328-0211

*A gépkönyvben található összes leírt és bemutatott termékleírás a könyv nyomtatásakor érvényben lévő legfrissebb adatokat tartalmazza.
A Graco fenntartja a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásra.*

Az eredeti használati útmutató fordítása. This manual contains Hungarian. MM 334945

Graco székhelye: Minneapolis
Nemzetközi irodák: Belgium, Kína, Japán, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2020, Graco Inc. A Graco minden gyártóhelye ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal rendelkezik.

www.graco.com
L átdolgozott kiadás, január 2025